

The background of the cover is a microscopic image of diatoms, showing their intricate, lattice-like silica shells. A large, semi-transparent number '4' is overlaid on the right side of the image. The title is centered in the lower half of the image.

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

SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Rumrich, U., Lange-Bertalot, H. and Rumrich, M. 2000 [ref. 009156]. Diatoms of the Andes. From Venezuela to Patagonia/Tierra del Fuego and two additional contributions. In: Lange-Bertalot, H. (ed.), Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 9. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 9:673 pp.

Références usuelle

Lange-Bertalot, H. (2001). Navicula sensu stricto, 10 genera separated from Navicula sensu lato, Frustulia. Diatoms of Europe 2: 1-526.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Lange-Bertalot, H. (2001). Navicula sensu stricto, 10 genera separated from Navicula sensu lato, Frustulia. Diatoms of Europe 2: 1-526.

Longueur : 11-30 µm

Largeur : 6-7,5 µm

Nombre de stries : 10,5-15/10 µm

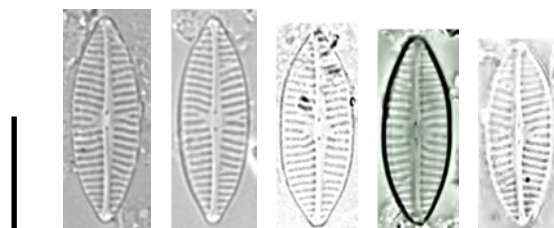
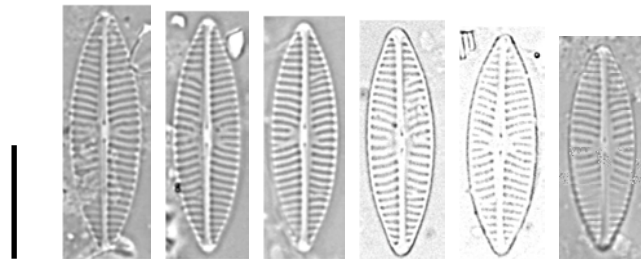
Nombre de ponctuations : 28-32/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, inventorié uniquement en Guadeloupe mais présent en Martinique

DIAGNOSE

1. Valves fortes, linéaires lancéolées
2. Extrémités cunéiformes
3. Aire axiale étroite
4. Raphé filiforme
5. Aire centrale petite et irrégulière
6. Stries radiantes devenant parallèles à légèrement convergentes vers les extrémités (entraînant une discontinuité de Voigt)



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

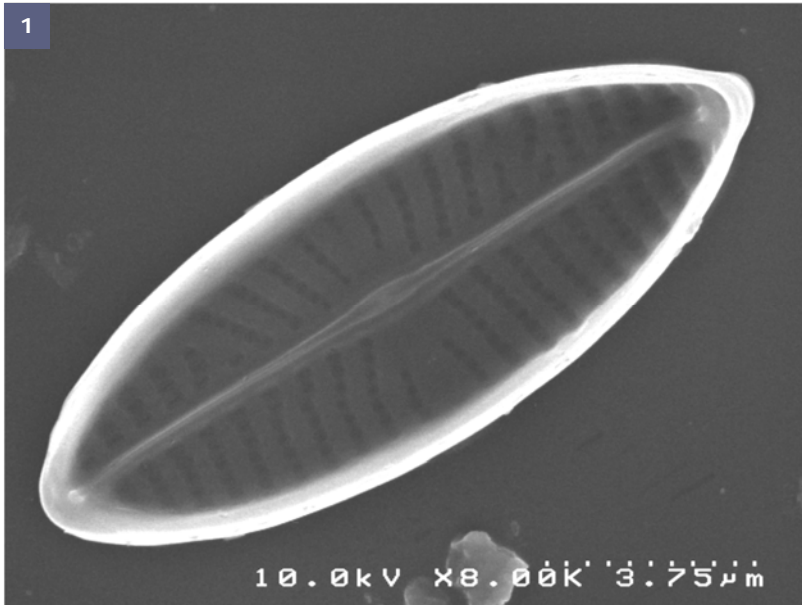


Fig. 1 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Hustedt, F. (1937). Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeen-Flora von Java, Bali und Sumatra nach dem Material der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. "Tropische Binnengewässer, Band VII". Archiv für Hydrobiologie, Supplement 15(2) : 187-295, pls 13-20.

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. & « OMNIDIA » :

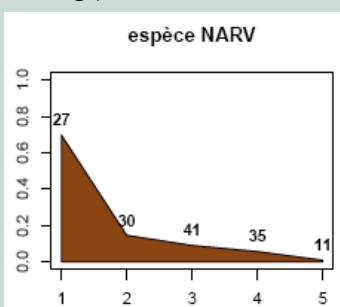
Longueur : 10-17 µm

Largeur : 3 -4 µm

Nombre de stries : 34-40/10 µm

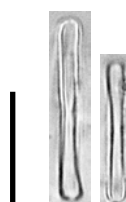
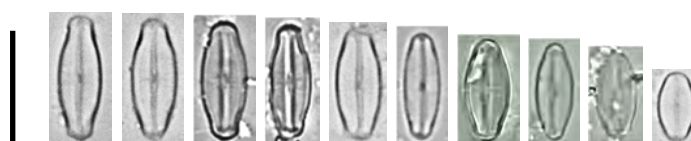
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles
2. Taxon inféodé aux stations de mauvaise qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Apex largement rostrés
3. Raphé filiforme, branches légèrement arquées, extrémités proximales élargies
4. Aire axiale droite et étroite
5. Aire centrale petite
6. Stries radiantes puis convergentes vers les extrémités, pratiquement indiscernables en microscopie optique ; irrégulièrement unies à bisériées (en microscopie électronique). Elles ne se prolongent pas au-delà de la fissure terminale du raphé



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

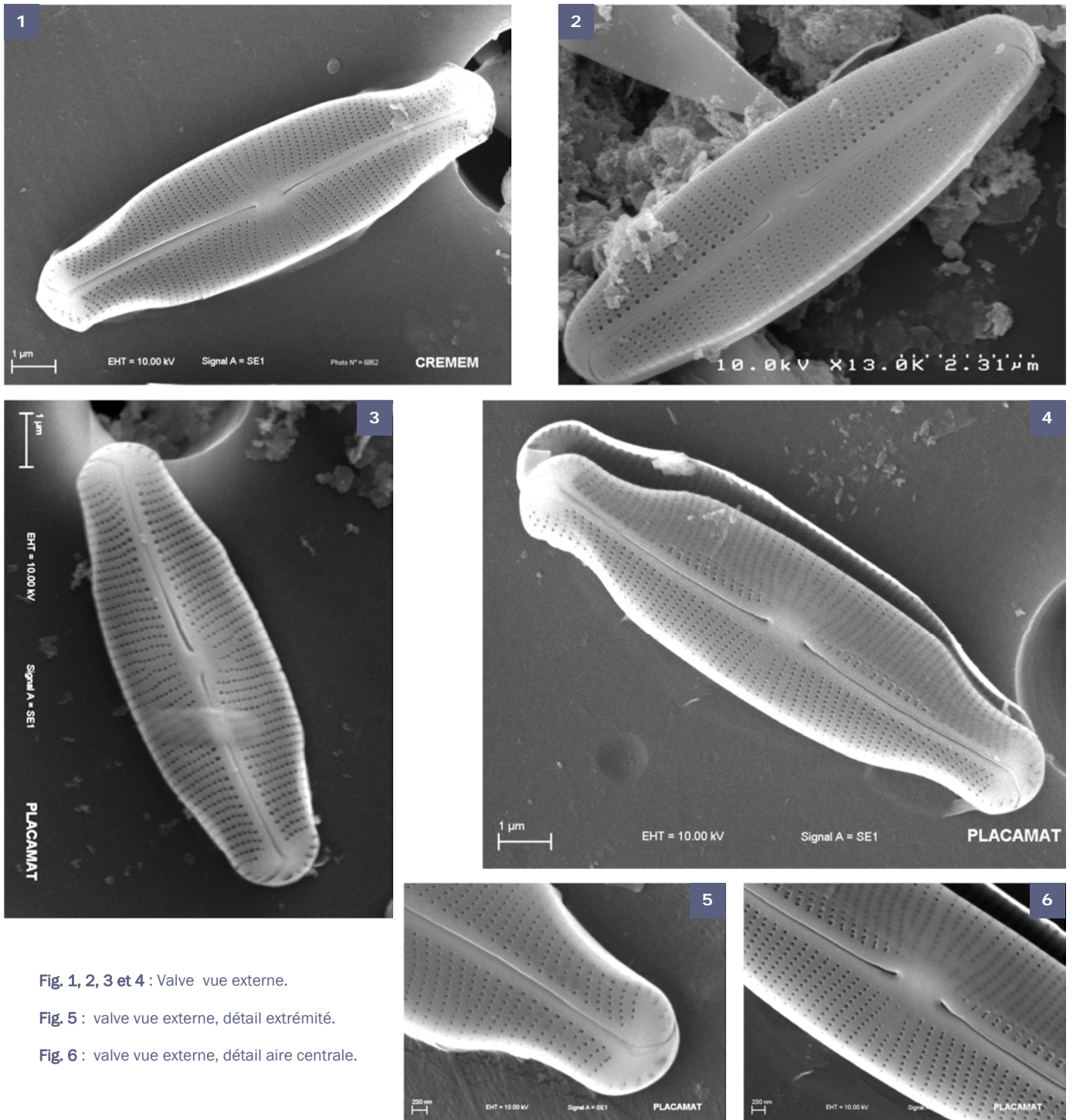


Fig. 1, 2, 3 et 4 : Valve vue externe.

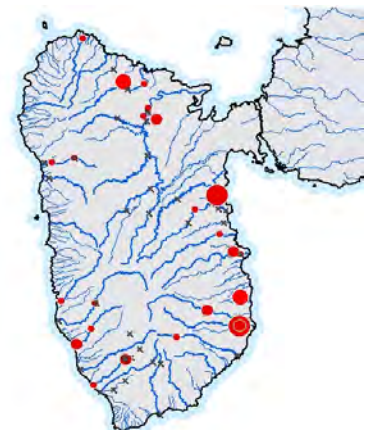
Fig. 5 : valve vue externe, détail extrémité.

Fig. 6 : valve vue externe, détail aire centrale.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA ARVENSIS

FORME 1

Code SANDRE :

Code : NAR1

MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Navicula indifferens Hustedt 1930

Navicula arvensis Hustedt 1937

PUBLICATIONS

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 :

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

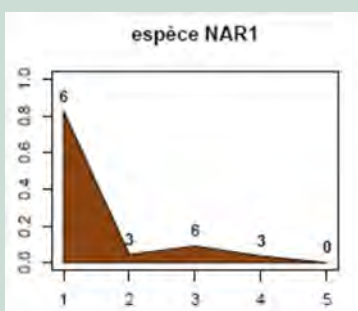
Longueur : 7,7-12,5 µm

Largeur : 2,9-3,4 µm

Nombre de stries : 15-18/10 µm

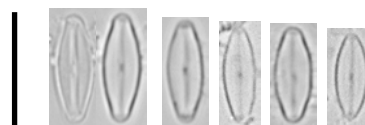
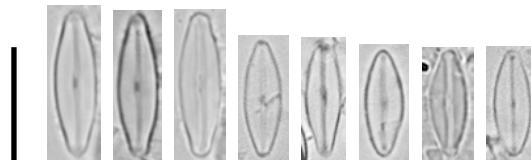
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare, inventorié plus fréquemment en Guadeloupe
2. Taxon inféodé aux stations de mauvaise qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves rhombiques à elliptiques
2. Apex cunéiformes
3. Raphé filiforme, branches légèrement arquées, extrémités proximales élargies
4. Aire axiale droite et étroite
5. Aire centrale très réduite
6. Stries pratiquement indiscernables en microscopie optique. Elles apparaissent radiantées, unisériées et légèrement arquées en microscopie électronique. Elles ne se prolongent pas au delà de la fissure terminale du raphé



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

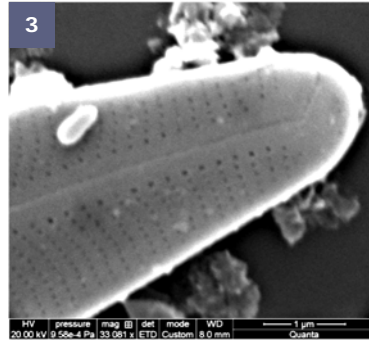
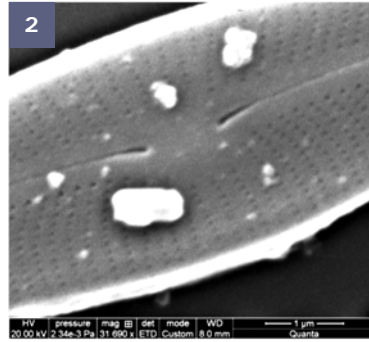
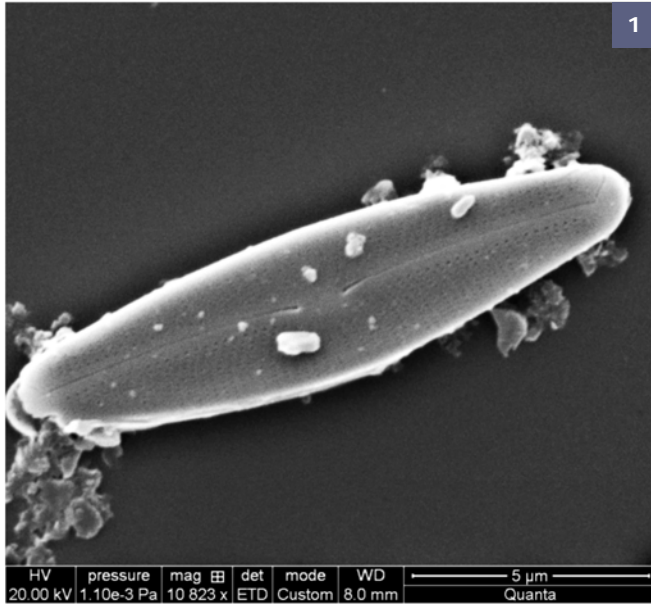
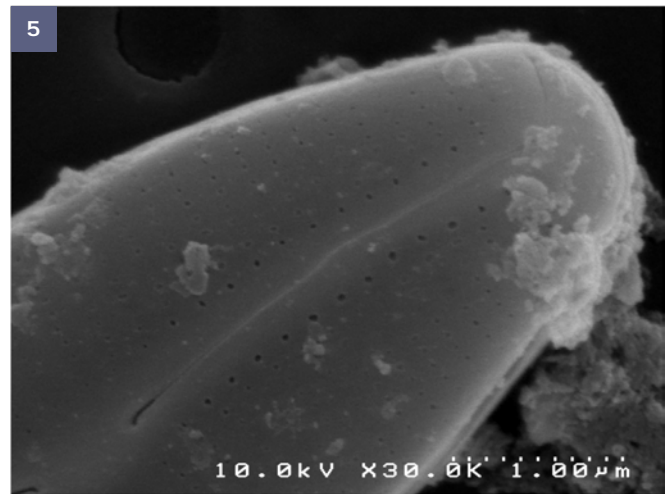
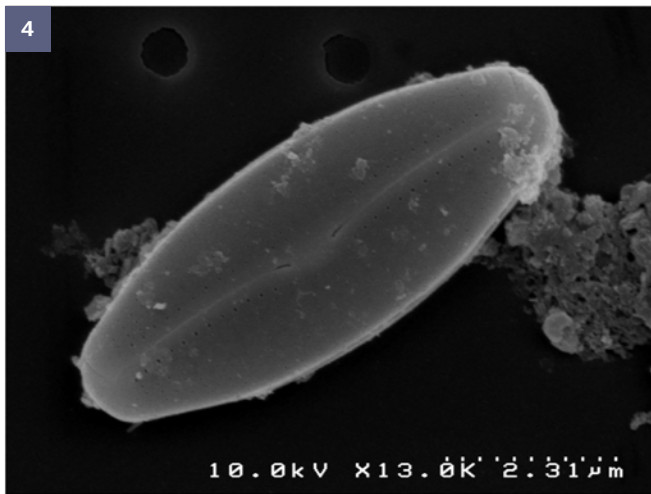


Fig. 1 à 5 : Valve vue externe.

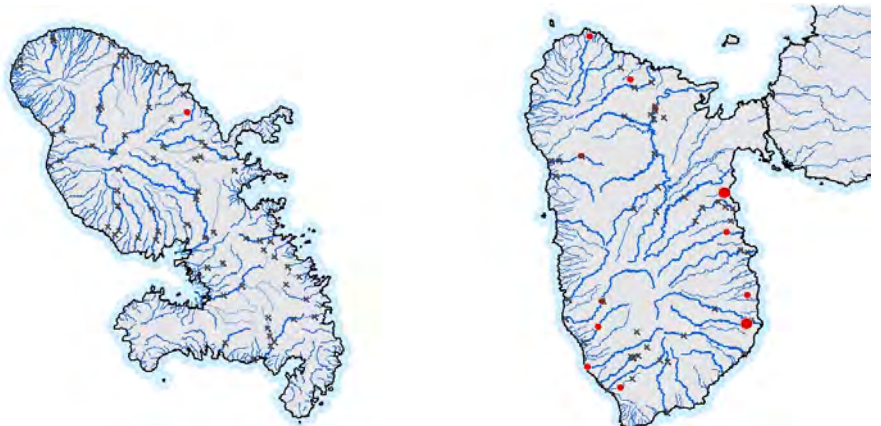
Fig. 2 : Valve vue externe, détail aire centrale.

Fig. 3 et 5 : Valve vue externe, détail extrémité.



CHOROLOGIE

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- >= 500%



NAVICULA CRUXMERIDIONALIS

D. METZELTIN, H. LANGE-BERTALOT & F. GARCÍA-

Code SANDRE : 7807

Code OMNIDIA : NCXM

SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Metzeltin, D., Lange-Bertalot, H. and García-Rodríguez, F. (2005). Diatoms of Uruguay. Compared with other taxa from South America and elsewhere. In: H. Lange-Bertalot (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 15. Taxonomy-Biogeography-Diversity*. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 15:736 pp.

Références usuelles

Metzeltin, D., Lange-Bertalot, H. and García-Rodríguez, F. (2005). Diatoms of Uruguay. Compared with other taxa from South America and elsewhere. In: H. Lange-Bertalot (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 15. Taxonomy-Biogeography-Diversity*. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 15:736 pp.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Metzeltin, D., Lange-Bertalot, H. and García-Rodríguez, F. (2005). Diatoms of Uruguay. Compared with other taxa from South America and elsewhere. In: H. Lange-Bertalot (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 15. Taxonomy-Biogeography-Diversity*. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 15:736 pp.

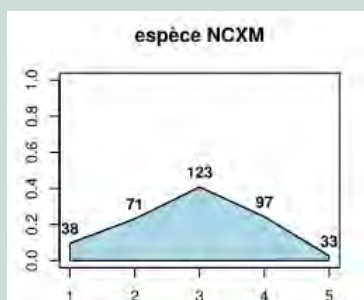
Longueur : 16-21 µm

Largeur : 3,7-4,2 µm

Nombre de stries : 17-20/10 µm

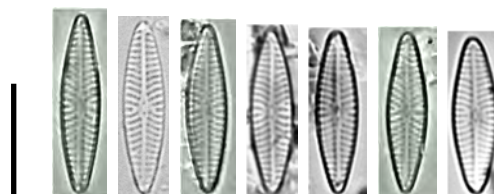
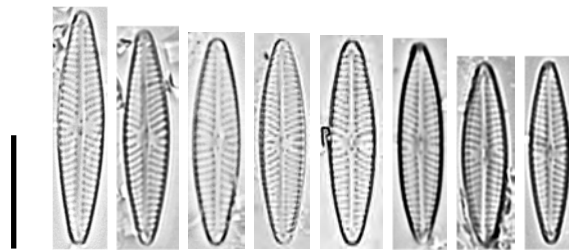
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très répandu aux Antilles
2. Plutôt abondant dans les stations de moyenne qualité biologique, mais bien présent dans toute la gamme de qualité



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités cunéiformes
3. Raphé droit et filiforme
4. Aire axiale très étroite
5. Aire centrale petite et de forme irrégulière (2 ou 3 stries médianes plus courtes)
6. Stries nettement radiantes, devenant légèrement convergentes vers les extrémités (discordance de Voigt)
7. Frustule rectangulaire en vue connective
8. Linéoles petites



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

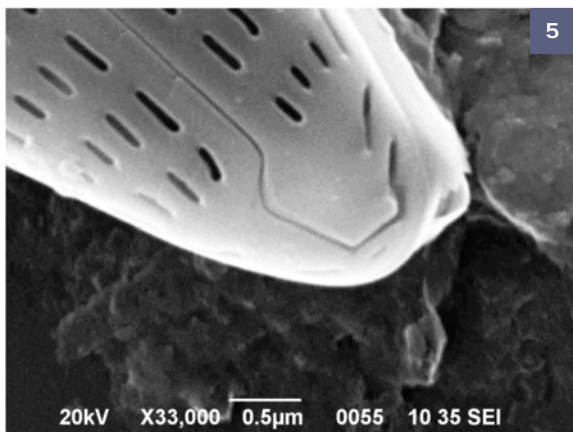
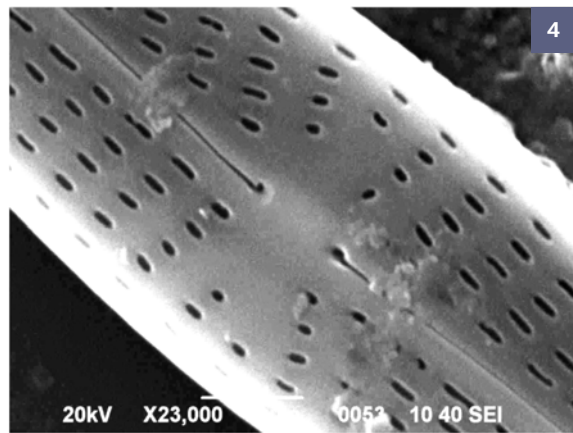
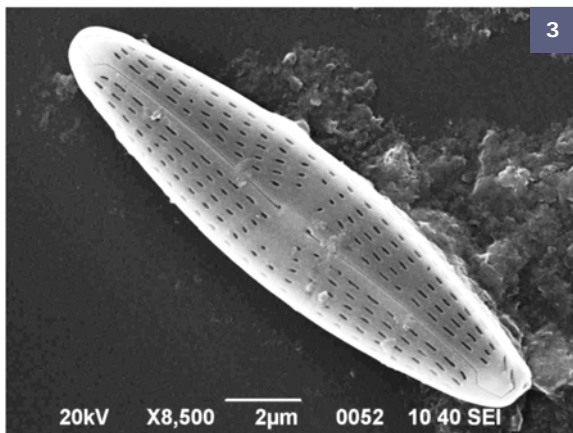
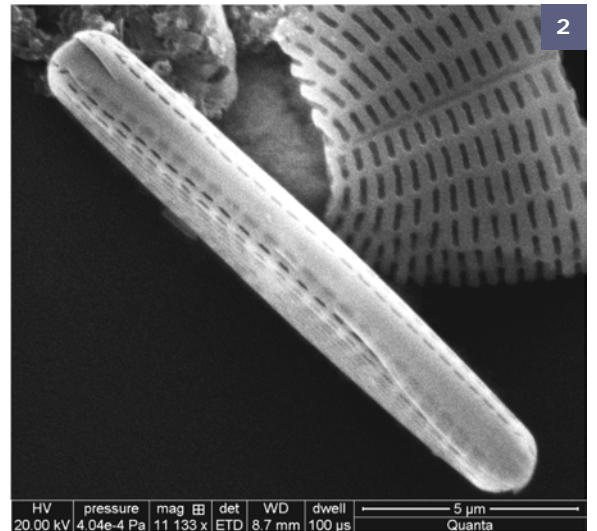
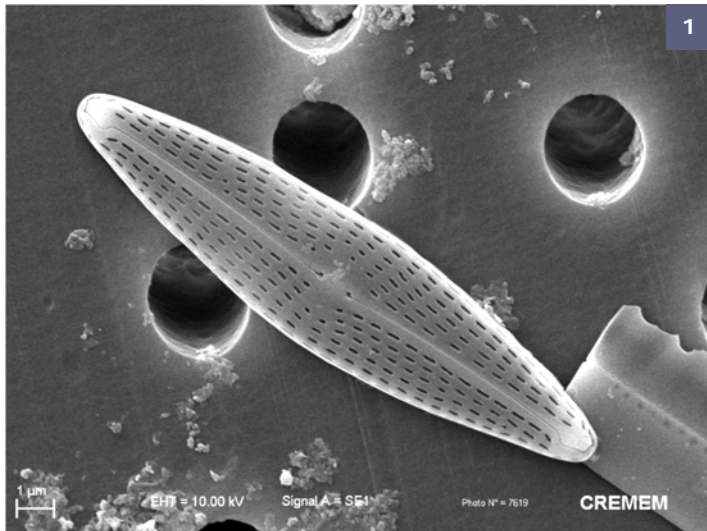


Fig. 1 et 3 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Frustule vue connective.

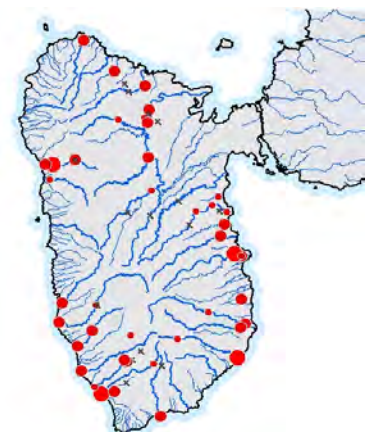
Fig. 4 : Valve vue externe, détail aire centrale.

Fig. 5 : Valve vue externe, détail extrémité.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA CRYPTOTENELLA

LANGE-BERTALOT IN KRAMMER & LANGE-BERTALOT

Code SANDRE : 7881

Code OMNIDIA : NCTE

SYNONYMIE

Navicula tenella Brébisson ex Kützing 1849

Navicula radiosa var. *tenella* (Brébisson) Cleve & Möller 1879

Navicula radiosa var. *tenella* (Brébisson ex Kützing) Van Heurck 1885

PUBLICATIONS

Publication originale

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1985). Naviculaceae Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen. Bibliotheca Diatomologica 9:5-230, 43 pls

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.

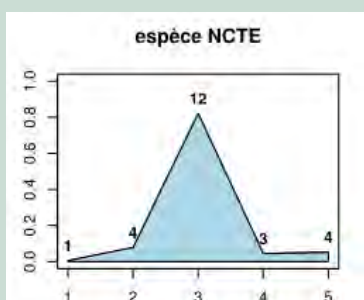
Longueur : 12-40 µm

Largeur : 5-7 µm

Nombre de stries : 14-16/10 µm

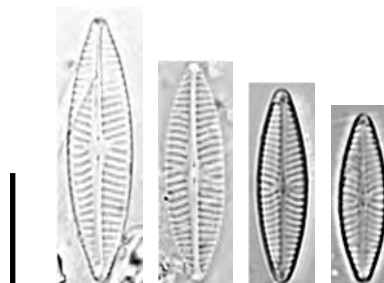
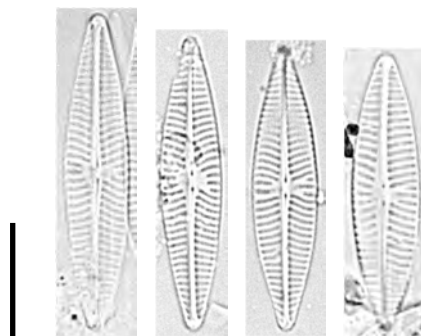
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu répandu aux Antilles
2. Abondant dans les stations de moyenne qualité biologique, mais présent dans toute la gamme de qualité



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités étroitement arrondies, très légèrement sub-rostrées
3. Extrémités proximales du raphé en forme de goutte
4. Extrémités distales formant 1 crochet vers les apex
5. Aire axiale très étroite
6. Aire centrale petite et arrondie
7. Stries radiantées et irrégulières au centre, devenant alternativement courtes et longues
8. Stries parallèles à légèrement convergentes vers les apex



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

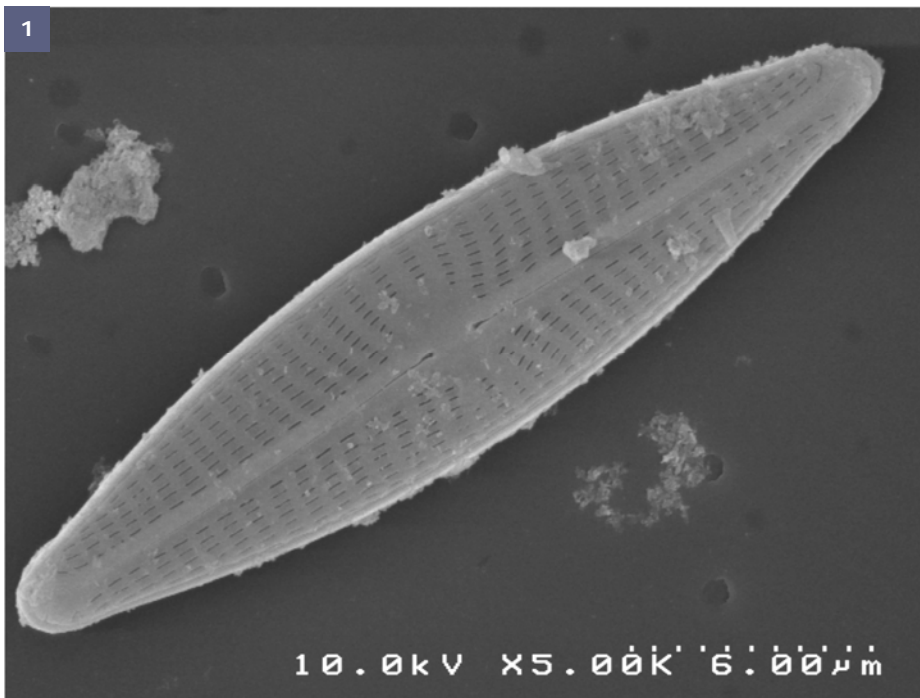


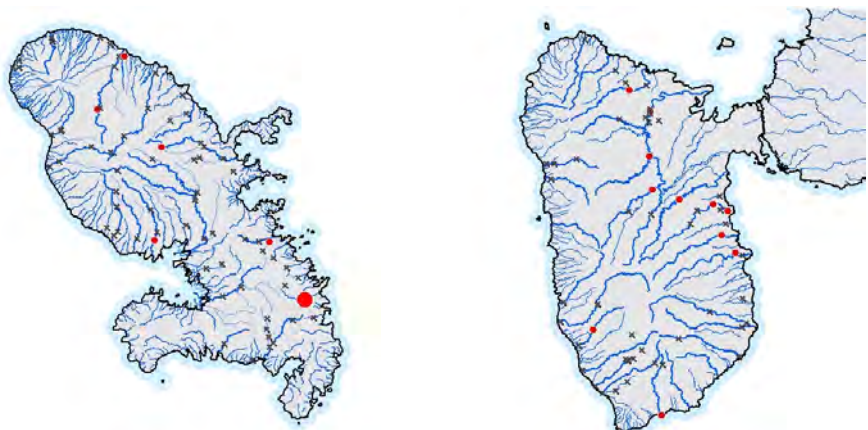
Fig. 1 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Hustedt, F. (1950). Die Diatomeenflora norddeutscher Seen mit besonderer Berücksichtigung des holsteinischen Seengebiets V-VII. Seen in Mecklenburg, Lauenburg und Nordostdeutschland. Archiv für Hydrobiologie 43:329-458, Tafs 21-41

Références usuelles

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

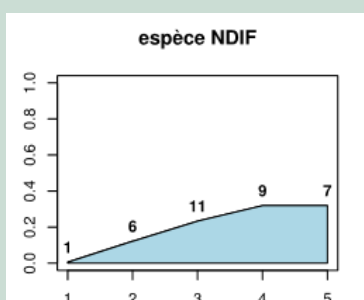
Longueur : 8-15 µm

Largeur : 3-4 µm

Nombre de stries : 55-65/10 µm

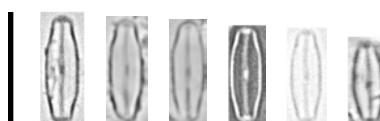
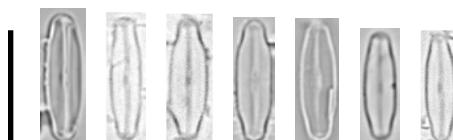
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent en Guadeloupe (absent de Martinique)
2. Abondant dans les stations de moyenne à très bonne qualité biologique, mais présent dans toute la gamme de qualité



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées à bords parallèles
2. Extrémités protractées et largement arrondies
3. Raphé latéral avec branches arquées
4. Stries très denses et non résolubles en microscopie photonique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

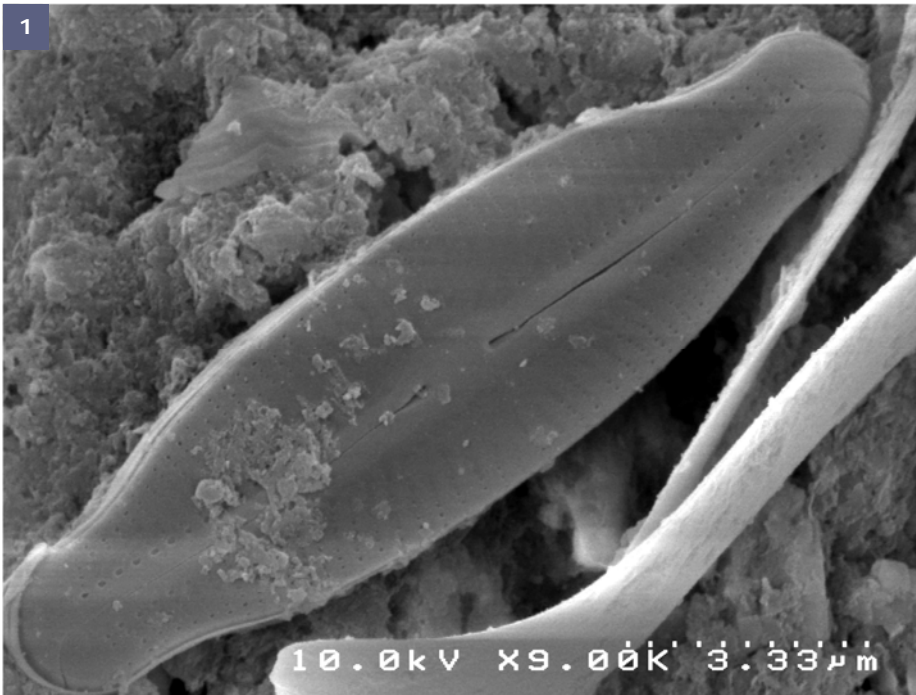


Fig. 1 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



NAVICULA ERIFUGA

LANGE-BERTALOT 1985

Code SANDRE : 7917

Code OMNIDIA : NERI

SYNONYMIE

Navicula cincta var. *leptocephala* (Brébisson) Grunow 1880
Navicula leptocephala Brébisson 1880
Navicula heufleri var. *leptocephala* (Brébisson ex Grunow) Peragallo & Peragallo 1897
Navicula heufleri var. *leptocephala* (Brébisson) Patrick 1966

PUBLICATIONS

Publication originale

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1985). Naviculaceae Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen. *Bibliotheca Diatomologica* 9 : 5-230, 43 pls.

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.

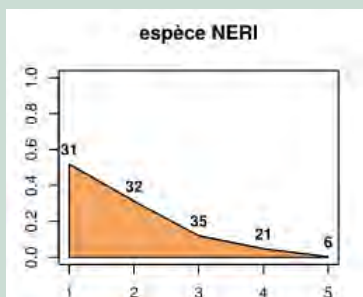
Longueur : 20-45 µm

Largeur : 5-7 µm

Nombre de stries : 12-14/10 µm

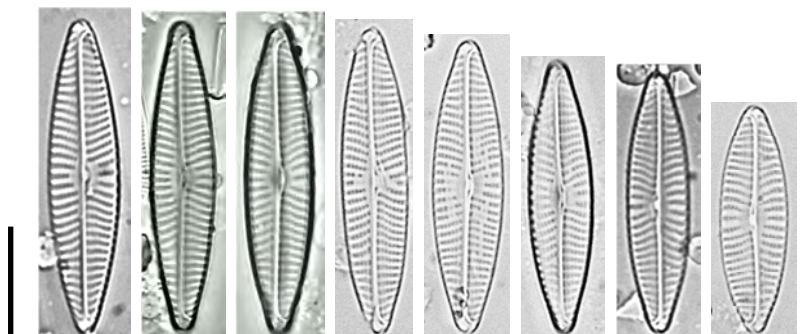
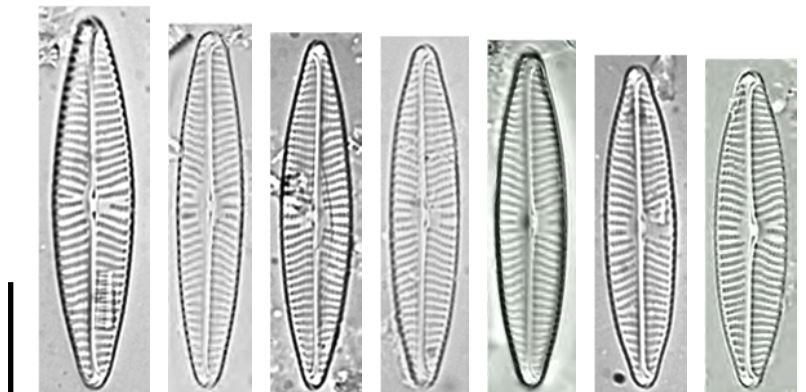
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon répandu aux Antilles, surtout en Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de mauvaise à médiocre qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités étroitement arrondies
3. Raphé filiforme
4. Extrémités proximales du raphé incurvées du même côté
5. Extrémités distales du raphé incurvées du même côté
6. Aire axiale étroite et linéaire
7. Aire centrale asymétrique en forme de nœud papillon d'un côté et en croissant de l'autre
8. Stries radiantes à convergentes vers les extrémités



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

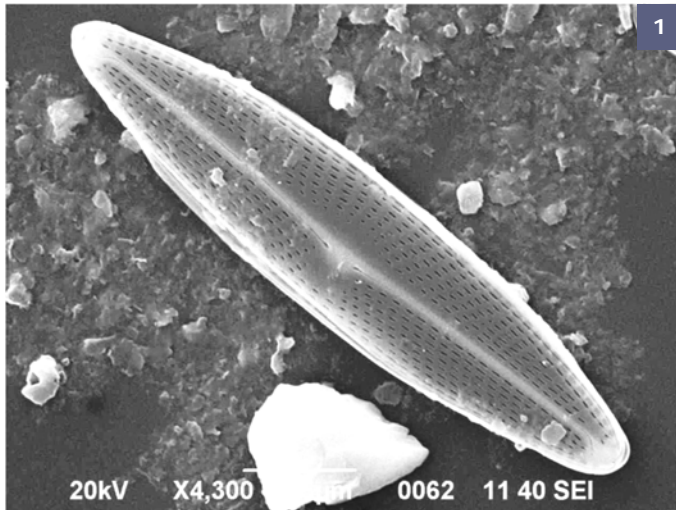


Fig. 1 : Valve vue externe.

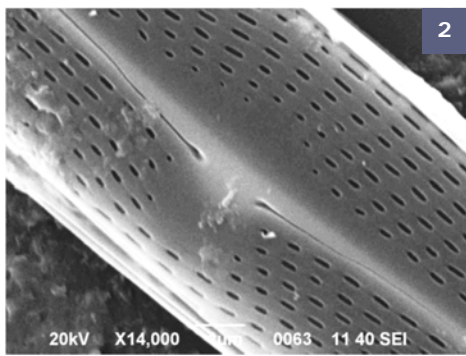


Fig. 2 : Valve vue externe, détail aire centrale.

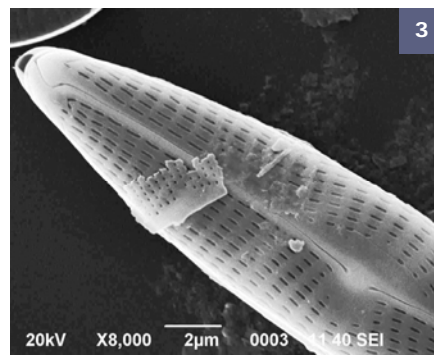


Fig. 3 : Valve vue externe, détail extrémités.

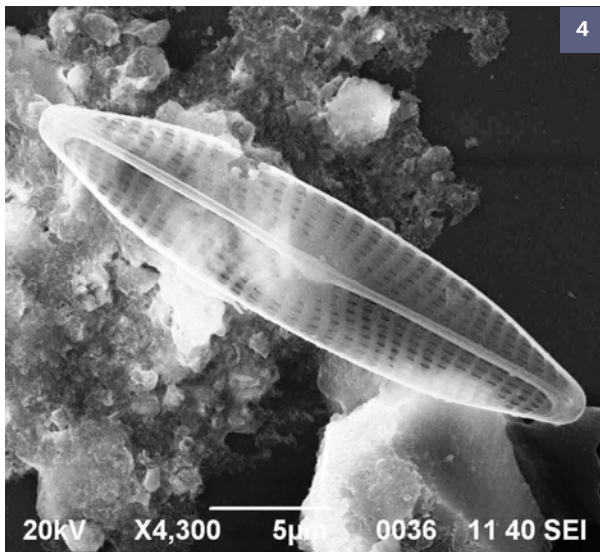


Fig. 4 : Valve vue interne.

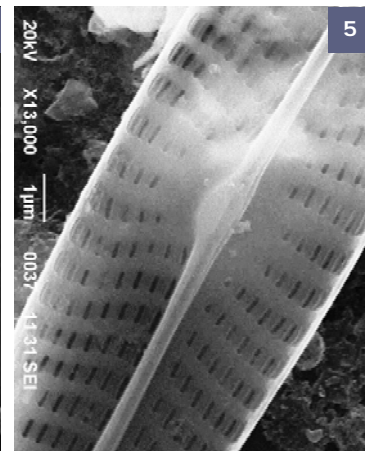


Fig. 5 : Valve vue interne, détail aire centrale.

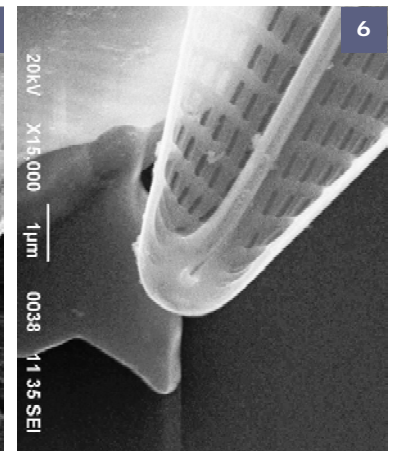
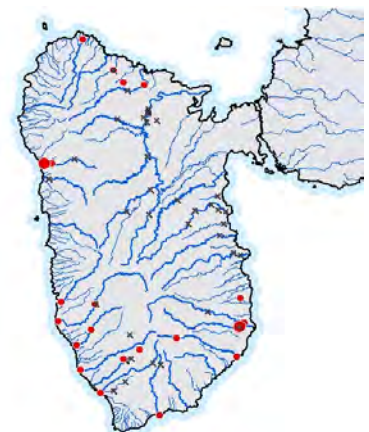


Fig. 6 : valve vue interne, détail extrémité.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA ERIFUGA

FORME 1

Code SANDRE :

Code : NER1

MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

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

PUBLICATIONS

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1985). Naviculaceae Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen. Bibliotheca Diatomologica 9:5-230, 43 pls.

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 »

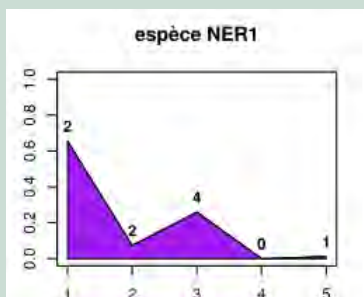
Longueur : 26,7-30,5 µm

Largeur : 5,7-6,7 µm

Nombre de stries : 11-12/10 µm

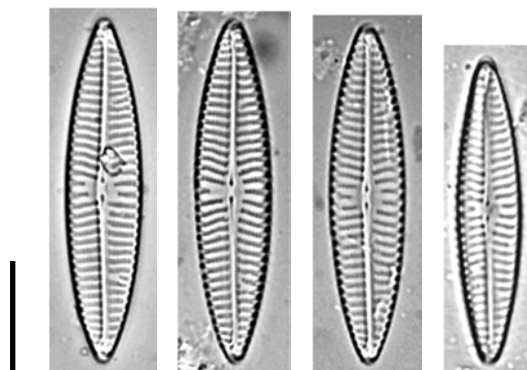
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Abondant dans les stations sous influence haline et de mauvaise à moyenne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques
2. Extrémités cunéiformes
3. Raphé filiforme
4. Extrémités proximales du raphé légèrement incurvées du même côté
5. Extrémités distales du raphé tournées dans le sens opposé
6. Aire axiale étroite et linéaire
7. Aire centrale asymétrique
8. Stries radiantes à légèrement convergentes vers les extrémités



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA ERIFUGA FORME 2

Code SANDRE :

Code : NER2

MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Navicula erifuga Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot 1985
Navicula gradata Hustedt 1937

PUBLICATIONS

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1985). Naviculaceae Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen. *Bibliotheca Diatomologica* 9:5-230, 43 pls.

Hustedt, F. (1937). Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeen-Flora von Java, Bali und Sumatra nach dem Material der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. *Archiv für Hydrobiologie, Supplement* 15: 187-295.

Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. (2007). Tropical Diatoms of South America II. *Iconographia Diatomologica* 18, 1-877.

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 »

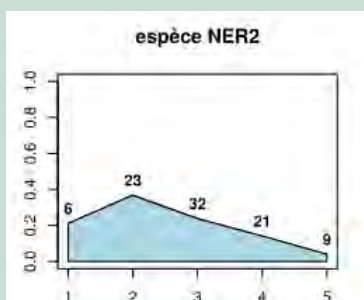
Longueur : 14-24,6 µm

Largeur : 4-5,5 µm

Nombre de stries : 13-18/10 µm

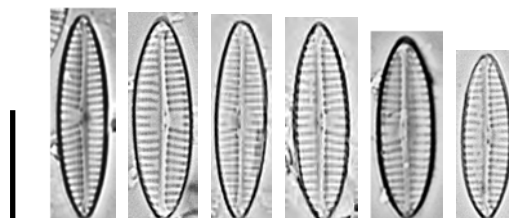
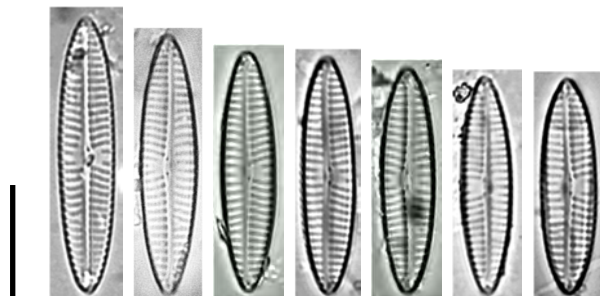
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon répandu aux Antilles, surtout en Martinique
2. Abondant dans les stations de médiocre à moyenne qualité biologique, mais présent dans toute la gamme de qualité

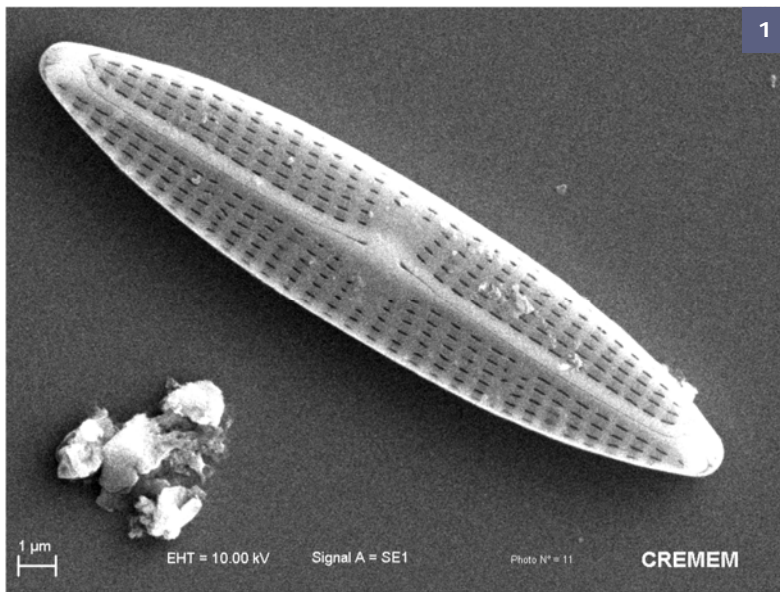


DIAGNOSE

1. Valves linéaires-elliptiques
2. Extrémités cunéiformes
3. Raphé filiforme entouré d'1 sternum et légèrement arqué
4. Extrémités proximales du raphé élargies et incurvées du même côté
5. Aire axiale étroite, linéaire et confondue avec le sternum
6. Aire centrale asymétrique avec 2 stries courtes du côté où bifurquent les extrémités proximales du raphé et 2 ou 3 stries plus ou moins courtes du côté opposé
7. Stries radiantées à parallèles vers les extrémités

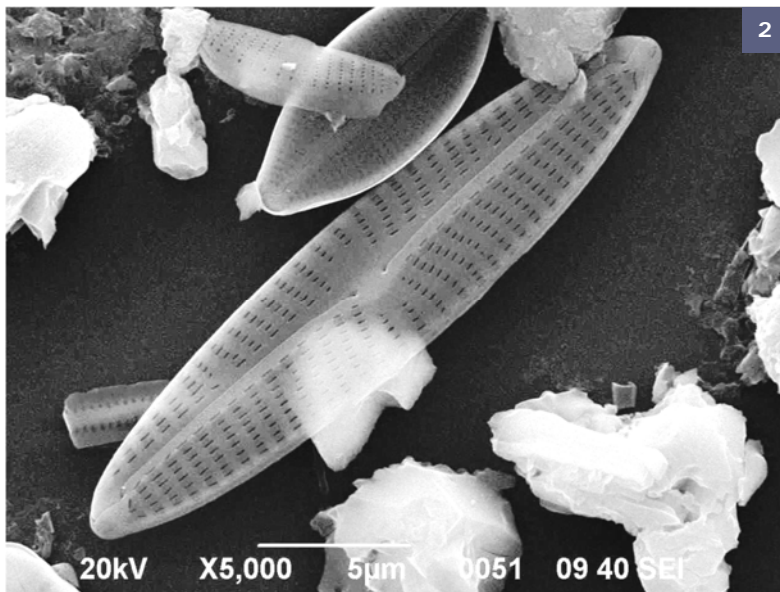


MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



1

Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

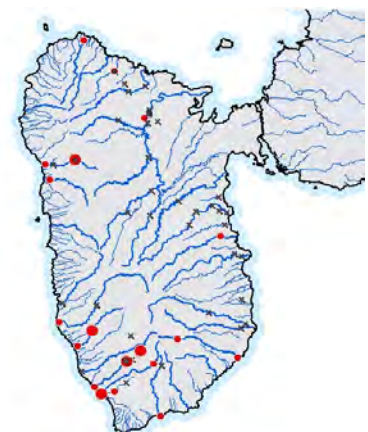
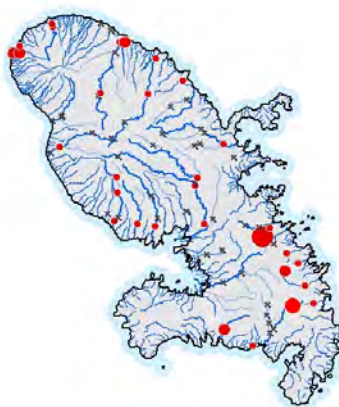


2

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA ERIFUGA

FORME 3

Code SANDRE :

Code : NER3

MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

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

PUBLICATIONS

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1985). Naviculaceae Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen. Bibliotheca Diatomologica 9:5-230, 43 pls.

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 »

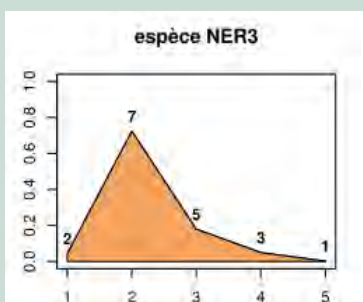
Longueur : 22-30,3 µm

Largeur : 4-5,9 µm

Nombre de stries : 13-16/10 µm

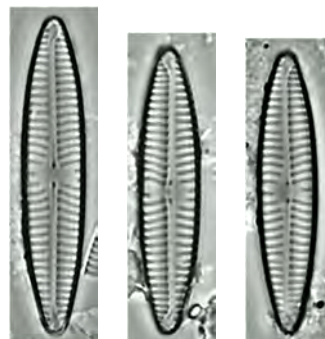
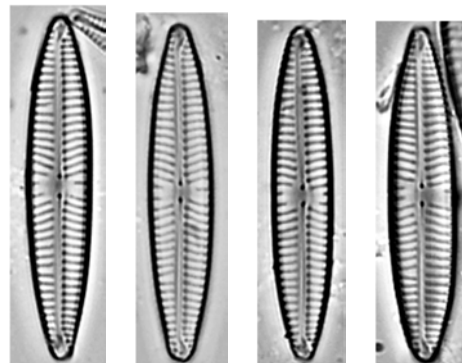
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu répandu aux Antilles, surtout présent en Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de médiocre qualité biologique



DIAGNOSE

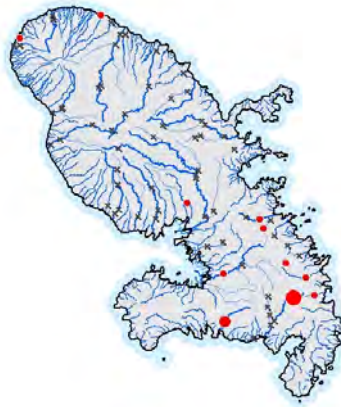
1. Valves linéaires-lancéolées à bords presque parallèles
2. Extrémités étroitement arrondies
3. Raphé filiforme et légèrement arqué
4. Extrémités proximales du raphé légèrement incurvées du même côté
5. Aire axiale étroite et linéaire
6. Aire centrale asymétrique en forme de nœud papillon d'1 côté et de demi-lune de l'autre
7. Stries radiantes à parallèles vers les extrémités



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA ESCAMBIA

(R.M. PATRICK) D. METZELTIN & H. LANGE-BERTALOT 2007

Code SANDRE : 15370 | Code OMNIDIA : NESC

SYNONYMIE

Navicula schroeteri var. *escambia* R.M. Patrick 1959

PUBLICATIONS

Publication originale

Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. (2007). Tropical Diatoms of South America II. *Iconographia Diatomologica* 18, 1-877

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.

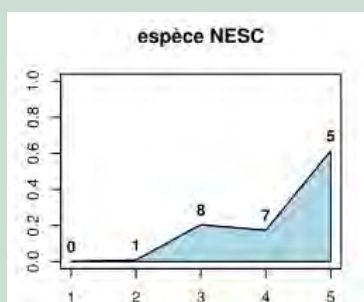
Longueur : 27-55 µm

Largeur : 6,6-9,1 µm

Nombre de stries : 12-14/10 µm

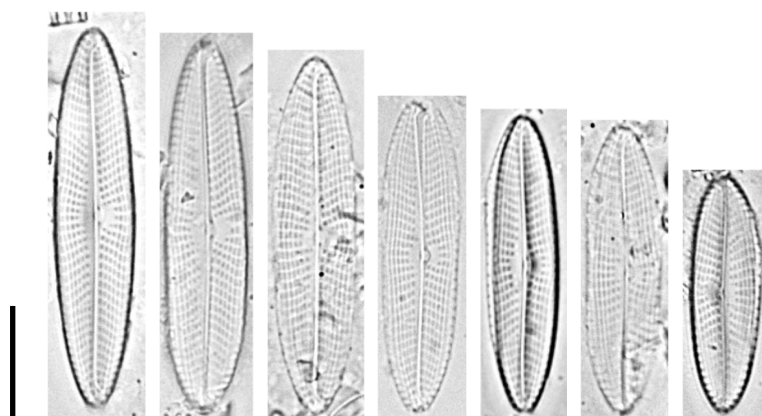
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu répandu aux Antilles, surtout présent en Guadeloupe
2. Abondant dans les stations de très bonne à moyenne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves linéaires-elliptiques
2. Apex arrondis
3. Raphé filiforme
4. Nodule central très visible
5. Extrémités proximales du raphé incurvées du même côté
6. Extrémités distales du raphé incurvées du même côté
7. Aire axiale étroite et linéaire
8. Aire centrale asymétrique et ronde
9. Stries radiant
10. Espace inter-stries environ égal à la largeur des stries



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

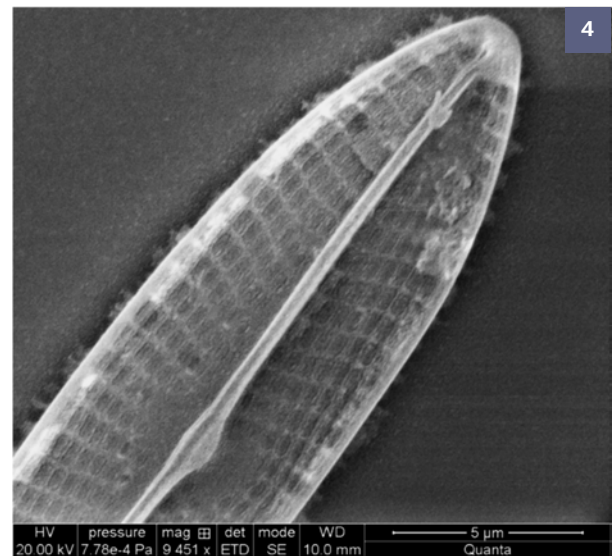
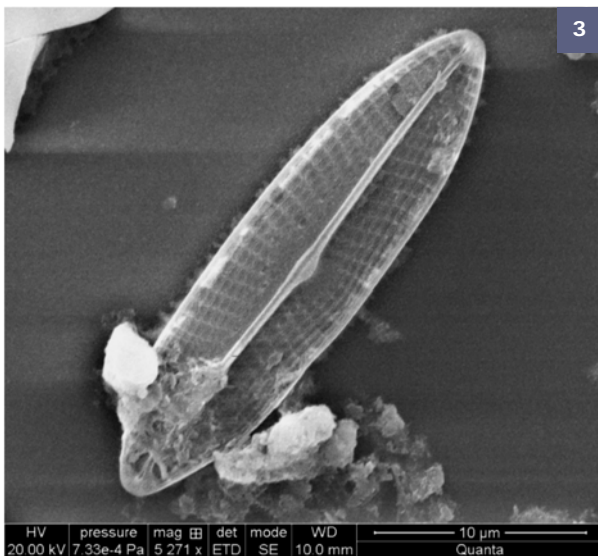
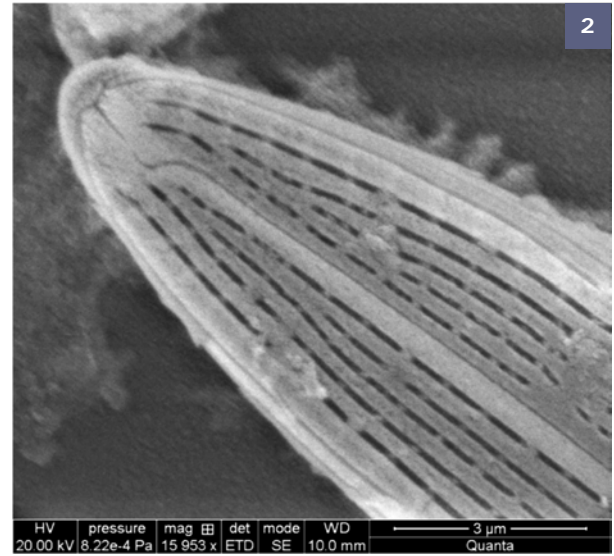
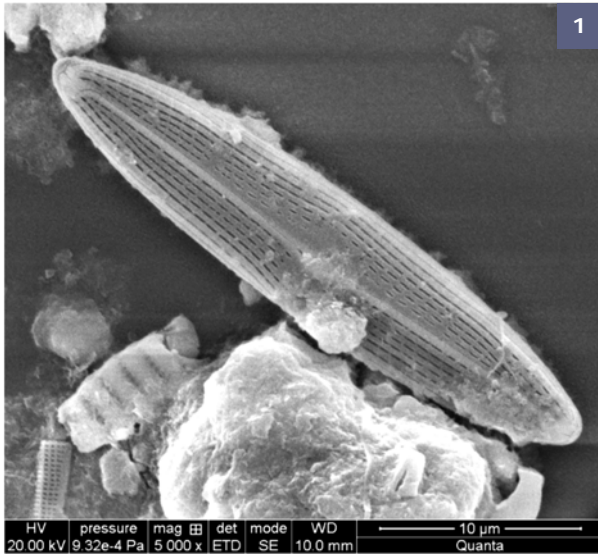


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Valve vue externe, détail extrémités.

Fig. 3 : Valve vue interne.

Fig. 4 : Valve vue interne, détail aire centrale et extrémité.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

Schizonema gregarium (Donkin) Kuntze 1898

PUBLICATIONS

Publication originale

Donkin, A.S. (1861). On the marine Diatomaceae of Northumberland with a description of several new species. Quarterly Journal of Microscopical Science, new series, London 1:1-15

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.

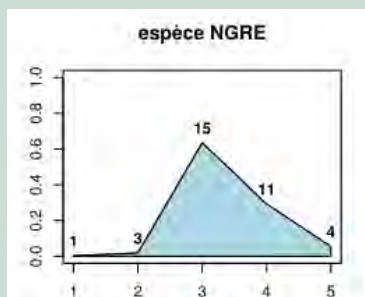
Longueur : 13-30 µm

Largeur : 5-7,5 µm

Nombre de stries : 13-20/10 µm

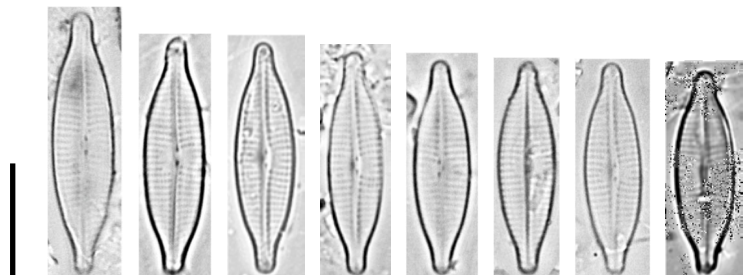
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Apex étirés de façon très variables, plus ou moins rostrés
3. Raphé filiforme et rectiligne
4. Extrémités proximales du raphé incurvées du même côté
5. Aire axiale étroite et linéaire
6. Aire centrale asymétrique et elliptique
7. Stries radiantes au niveau de l'aire centrale à parallèles, puis convergentes vers les extrémités
8. Linéoles nettement visibles en microscopie photonique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

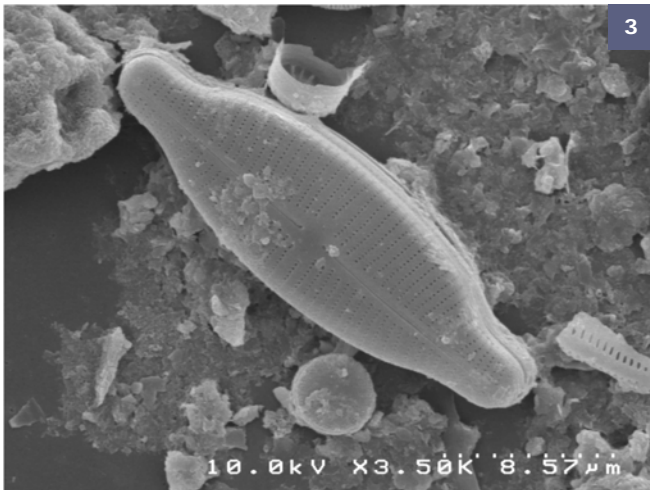
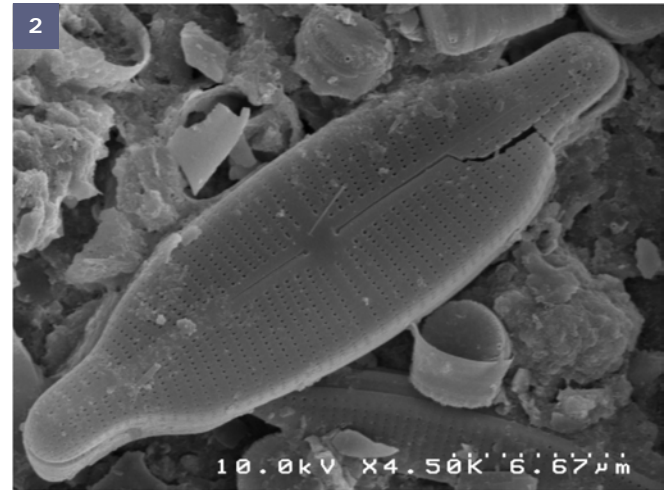
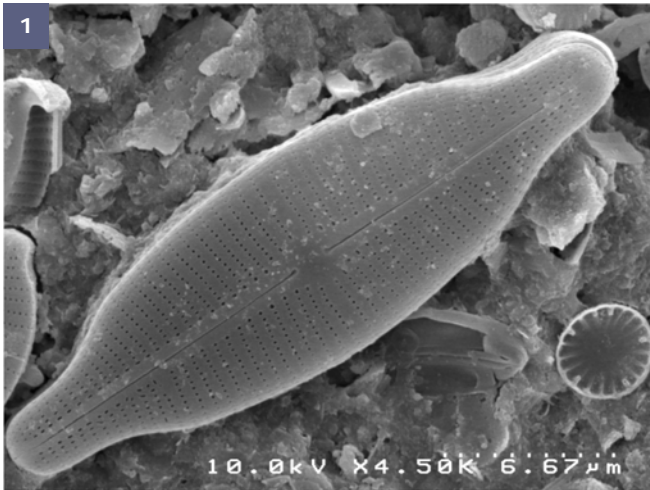


Fig. 1 à 3 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Bourrelly, P. and Manguin, E. 1952. Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances. Centre National de la Recherche Scientifique, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris. 281 pp .

Références usuelles

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Bourrelly, P. and Manguin, E. 1952 [ref. 000149]. Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances. Centre National de la Recherche Scientifique, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris. 281 pp

Longueur : 21-22 µm

Largeur : 5,5-6 µm

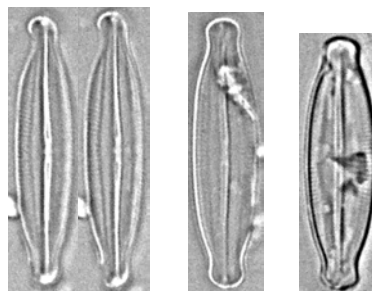
Nombre de stries : 30-32/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Uniquement inventorié à proximité de la source du Galion dans le secteur de la soufrière

DIAGNOSE

1. Valves linéaires-elliptiques
2. Apex largement arrondis, subcapités
3. Raphé filiforme, branches légèrement arquées, extrémités proximales élargies
4. Aire axiale s'élargissant au niveau du nodule central
5. Raphé filiforme
6. Stries transapicales discrètes, visibles uniquement dans la zone marginale, croisées par une ligne hyaline longitudinale
7. Critère de diagnose plus cohérent avec le genre *Microcostatus*



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

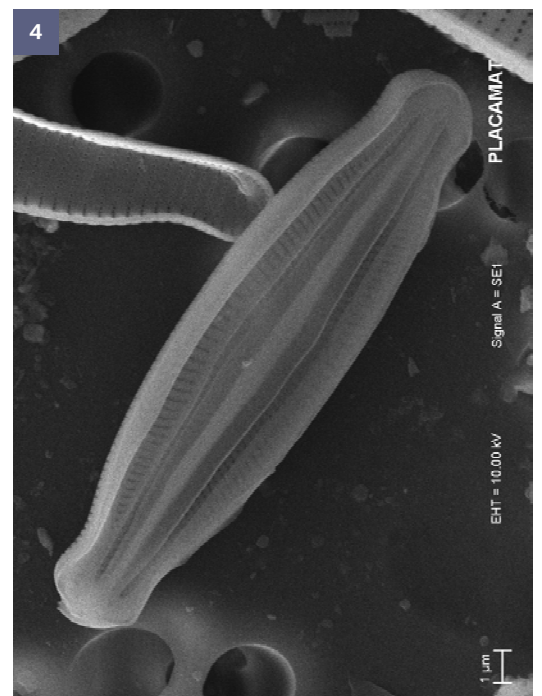
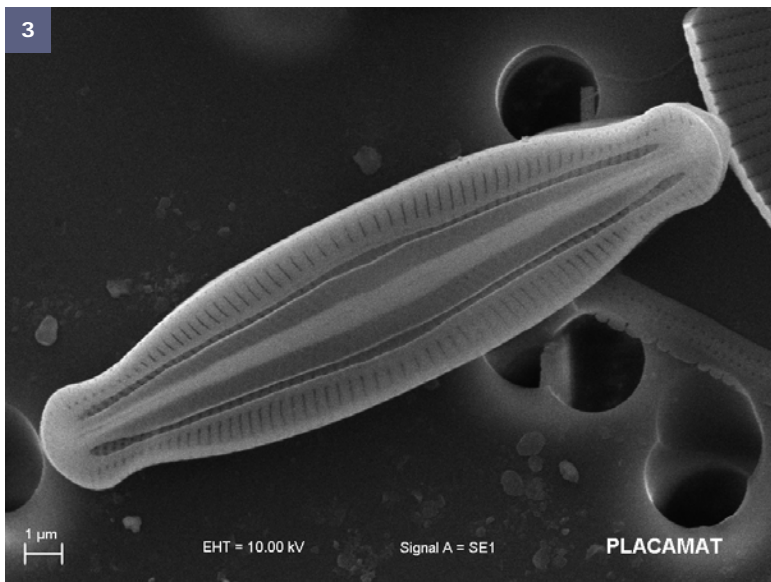
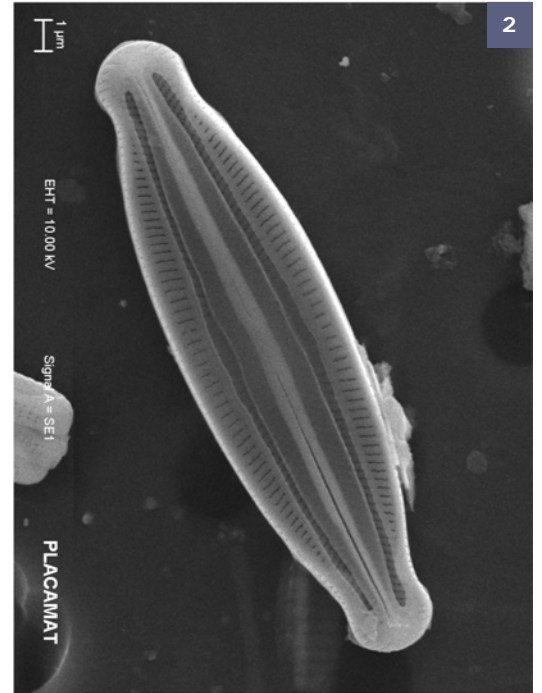
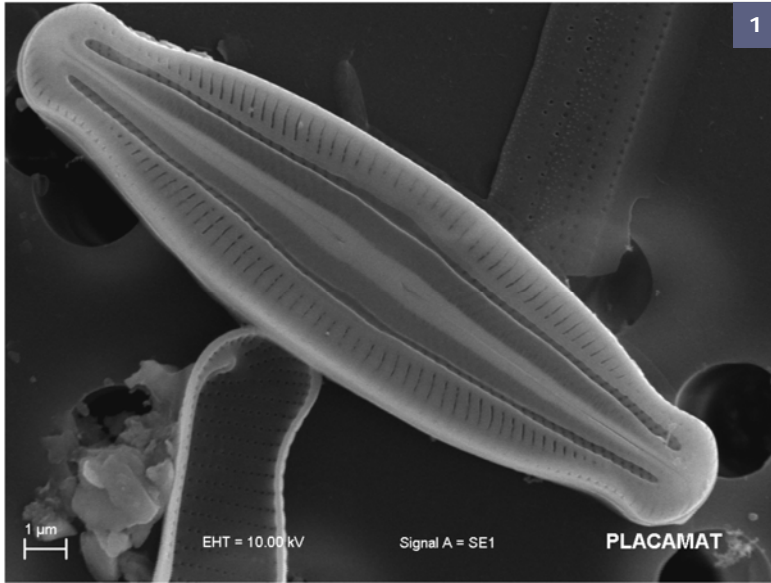


Fig. 1 à 3 : Valve, vue externe

Fig. 4 : Valve, vue interne

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



NAVICULA HUMBOLDTANA

H. LANGE-BERTALOT & RUMRICH 2000

Code SANDRE : 15585 | Code OMNIDIA : NHUB

SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

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.

Références usuelles

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

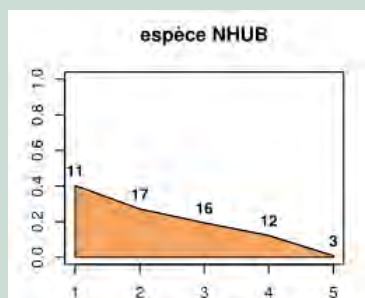
Longueur : 24-28 µm

Largeur : 4,5-5,3 µm

Nombre de stries : 14-16/10 µm

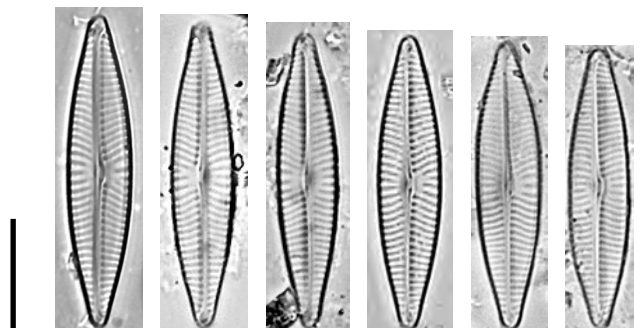
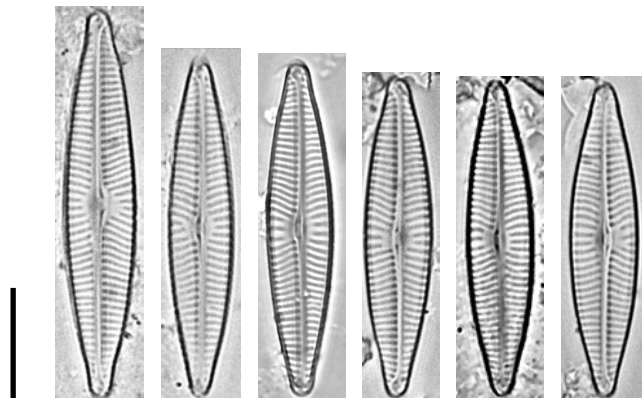
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon répandu aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de mauvaise à moyenne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Apex sub-rostrés
3. Raphé filiforme et rectiligne
4. Extrémités proximales du raphé incurvées du même côté
5. Aire axiale étroite et linéaire
6. Aire centrale asymétrique et arrondie
7. Stries radiantes au niveau de l'aire centrale à parallèles, puis convergentes vers les extrémités
8. Aréoles non discernables en microscopie photonique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

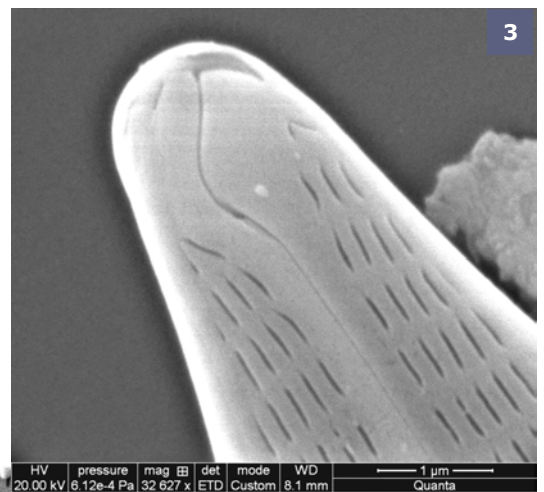
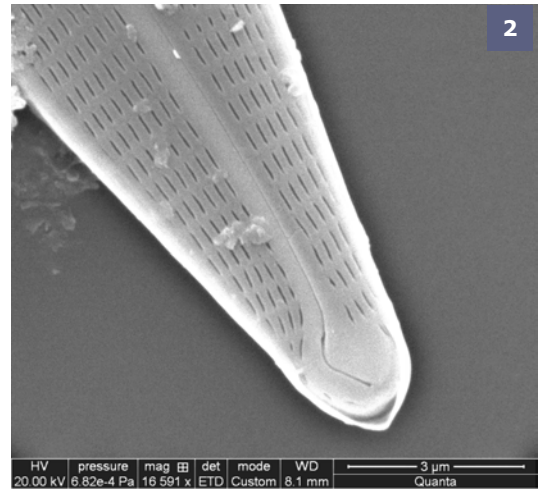
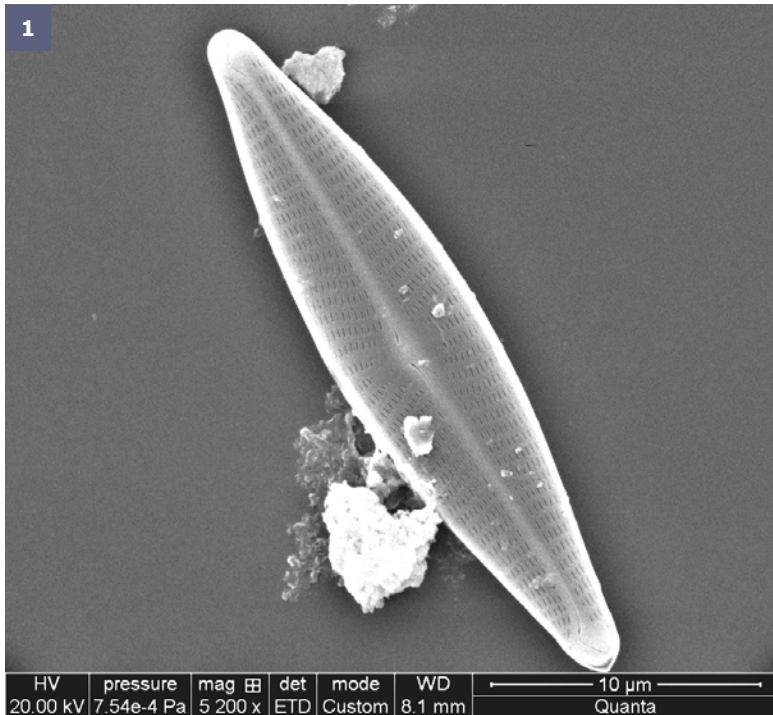
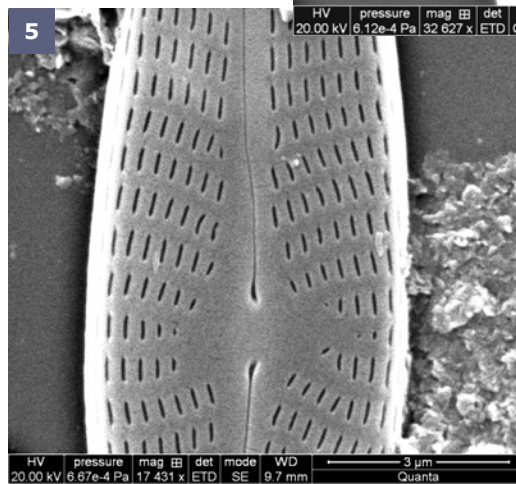
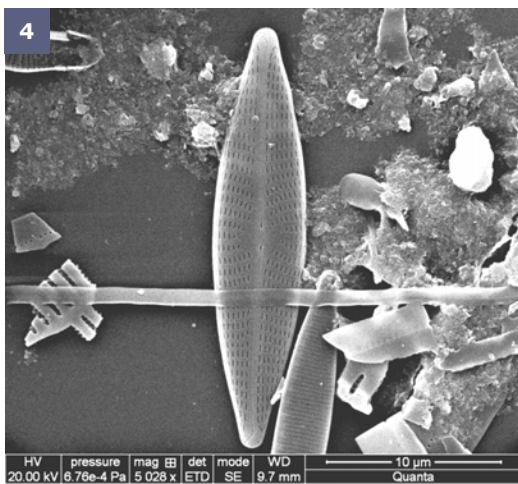


Fig. 1 à 5 : Valve vue externe.

Fig. 2 et 3 : Valve vue externe, détail extrémités.

Fig. 5 : Valve vue externe, détail aire centrale.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

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.

Références usuelles

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

Longueur : 22-28 µm

Largeur : 5,5-6 µm

Nombre de stries : 13-15/10 µm

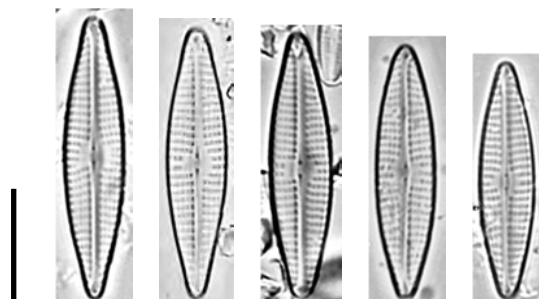
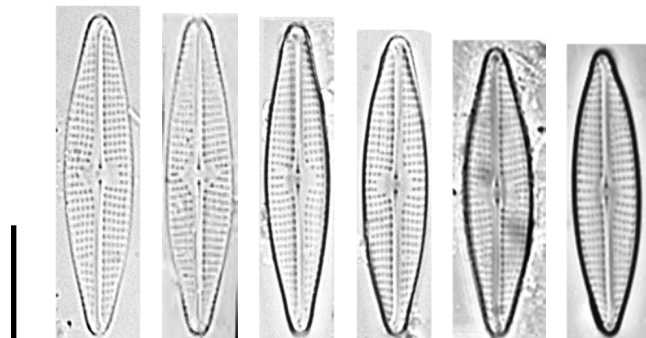
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves linéaires à lancéolées
2. Apex cunéiformes, parfois légèrement sub-rostrés
3. Raphé filiforme et rectiligne
4. Extrémités proximales du raphé en forme de goutte
5. Extrémités distales formant 1 crochet
6. Aire axiale étroite et linéaire
7. Aire centrale rectangulaire à ovale, bordée par 3 à 4 stries plus courtes
8. Stries radiantées au niveau de l'aire centrale à parallèles, puis convergentes vers les extrémités
9. Linéoles nettement visibles en microscopie photonique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

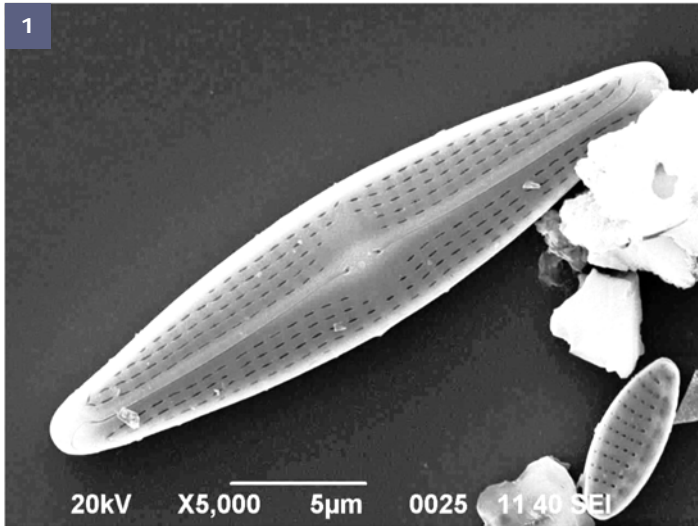


Fig. 1 : Valve vue externe.

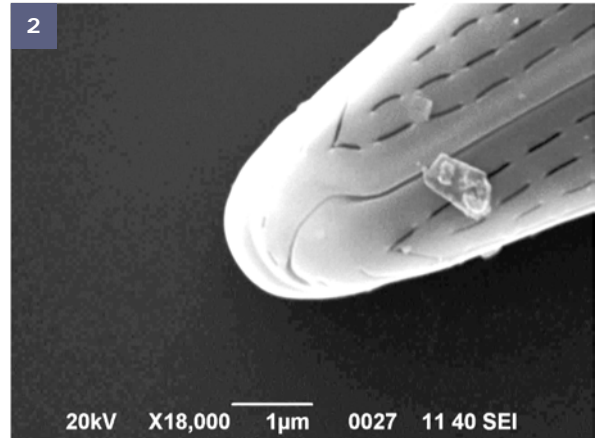


Fig. 2 : Valve vue externe, détail extrémité.

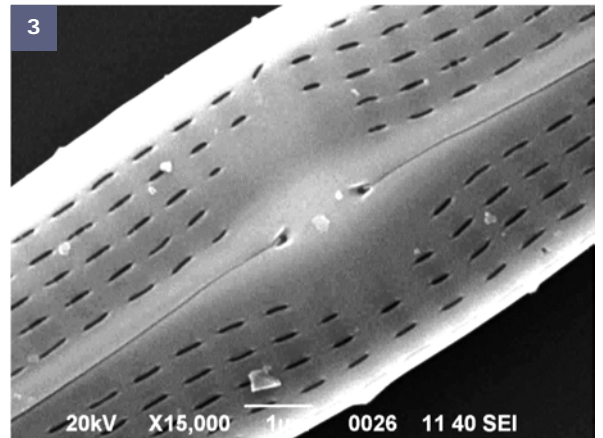
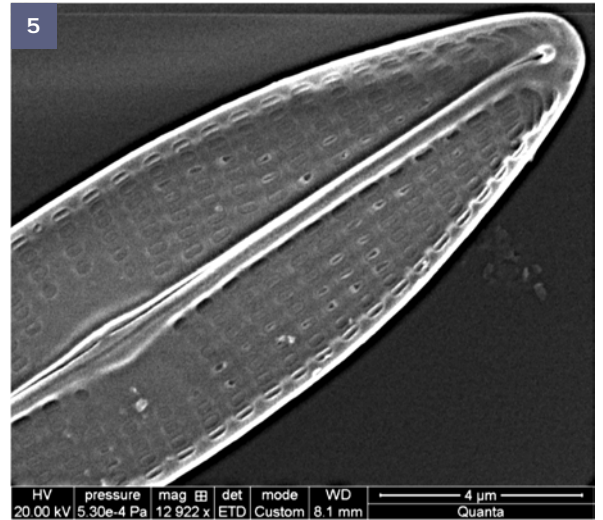
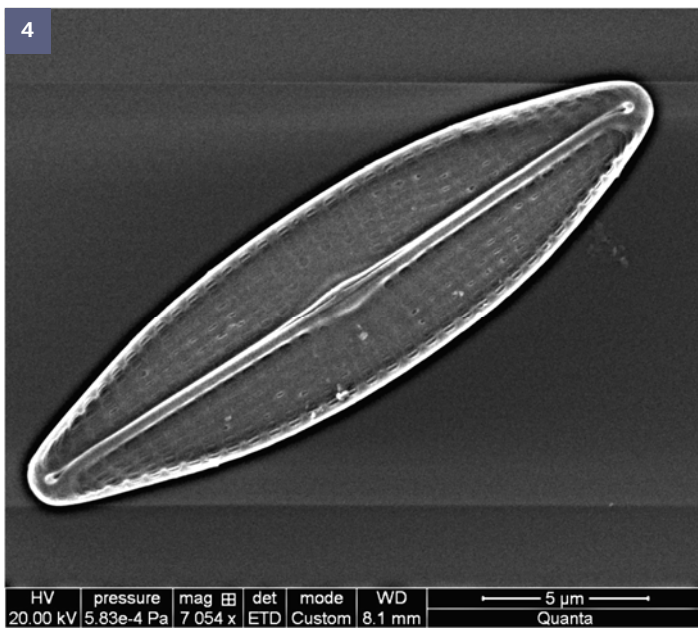


Fig. 3 : Valve vue externe, détail aire centrale.

Fig. 4 : Valve vue interne.

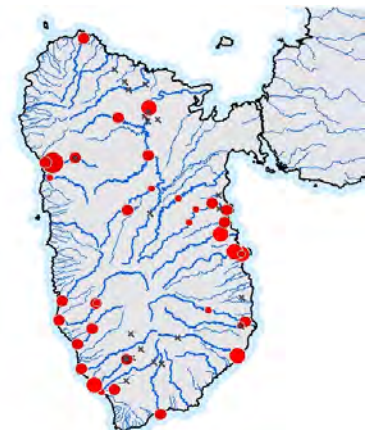
Fig. 5 : Valve vue interne, détail extrémité et aire centrale.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA JACOBII

MANGUIN IN BOURRELLY ET MANGUIN 1952

Code SANDRE : 7983

Code OMNIDIA : NJAC

SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Bourrelly, P. and Manguin, E. (1952). Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances. Centre National de la Recherche Scientifique, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris. 281 pp

Références usuelles

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Bourrelly, P. and Manguin, E. (1952). Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances. Centre National de la Recherche Scientifique, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris. 281 pp

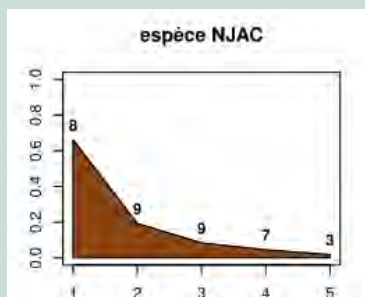
Longueur : 25-32 µm

Largeur : 5-6 µm

Nombre de stries : 10-11/10 µm

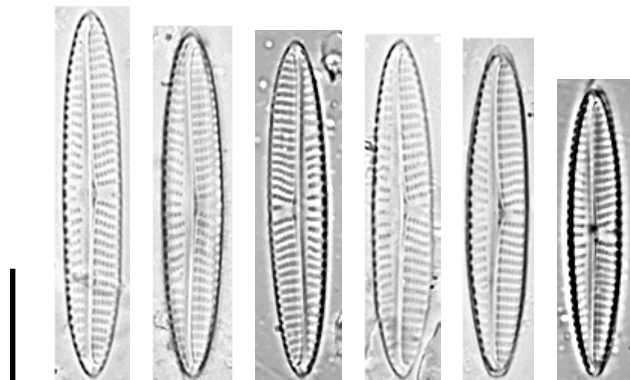
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de mauvaise à médiocre qualité biologique, voire moyenne



DIAGNOSE

1. Valves linéaires à lancéolées à bords parallèles dans la partie médiane
2. Apex arrondis-cunéiformes
3. Raphé filiforme et rectiligne
4. Aire axiale étroite, s'élargissant un peu vers le nodule central
5. Aire asymétrique, unilatéralement élargie
6. Nodule central bordé d'une ligne sombre qui se prolonge le long du raphé
7. Stries transapicales radiales et uniformément écourtées sur l'un des côtés de l'aire centrale
8. Une seule strie médiane courte et espacée des autres du côté opposé



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Hustedt, F. (1944). Neue und wenig bekannte Diatomeen. Bericht der Deutschen Botanischen Gessellschaft 61: 271-290, 8 pl.

Références usuelles

Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula* sensu stricto, 10 genera separated from *Navicula* sensu lato, *Frustulia*. Diatoms of Europe 2 : 526 pp.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula* sensu stricto, 10 genera separated from *Navicula* sensu lato, *Frustulia*. Diatoms of Europe 2 : 526 pp.

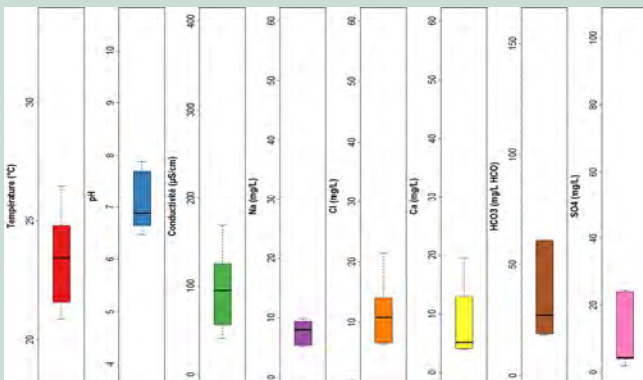
Longueur : 12,5-18 µm

Largeur : 2,5-3,5 µm

Nombre de stries : 18-21/10 µm

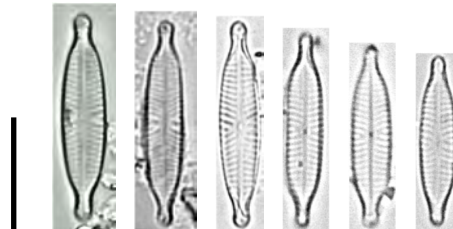
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon relativement rare aux Antilles
2. Plutôt abondant dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique modérément minéralisées



DIAGNOSE

1. Valves linéo-lancéolées
2. Extrémités brusquement rostrées, sub-capitées à capitées
3. Raphé droit et filiforme
4. Extrémités proximales du raphé très rapprochées
5. Aire axiale très étroite
6. Aire centrale petite et de forme irrégulière (2 ou 3 stries médianes plus courtes)
7. Stries nettement radiantées, devenant convergentes vers les extrémités



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

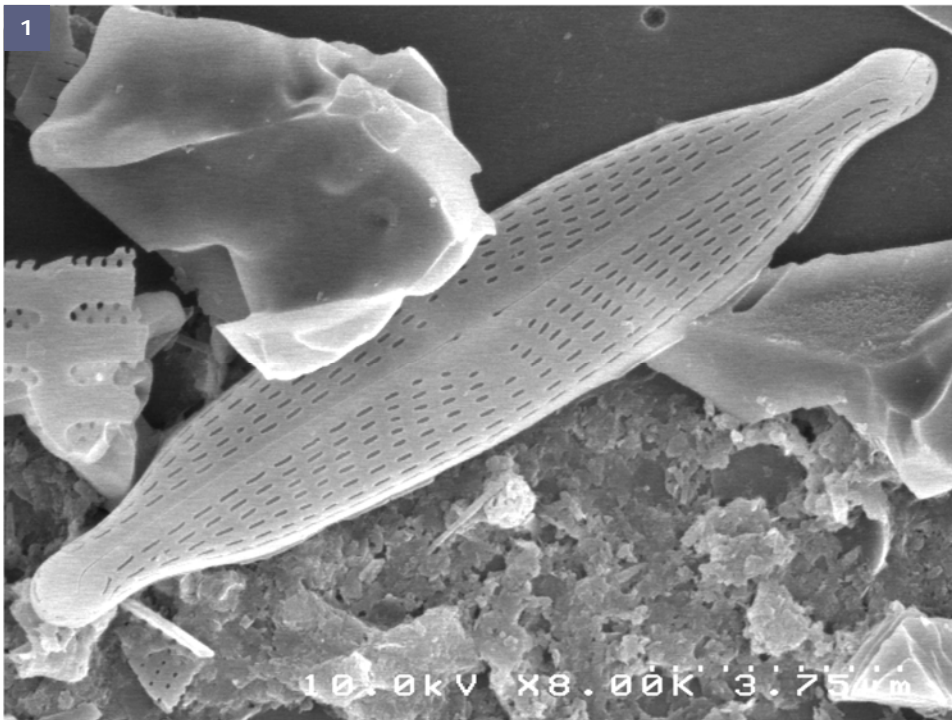


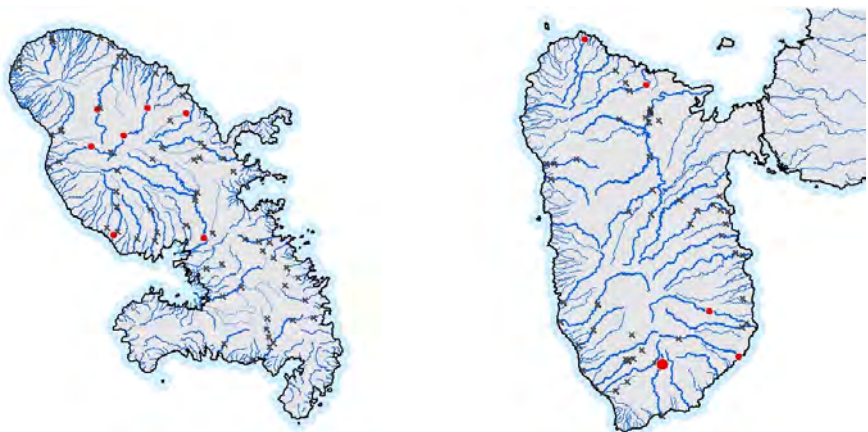
Fig. 1 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Wallace, J. (1960). New and variable diatoms. Notulae Naturae 331 : 1-8.

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.

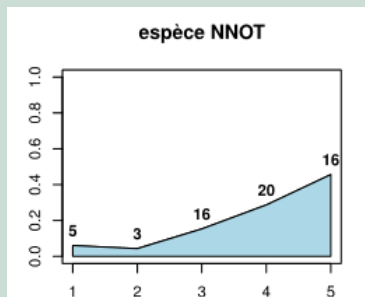
Longueur : 19-32 µm

Largeur : 4-5,5 µm

Nombre de stries : 15-17/10 µm

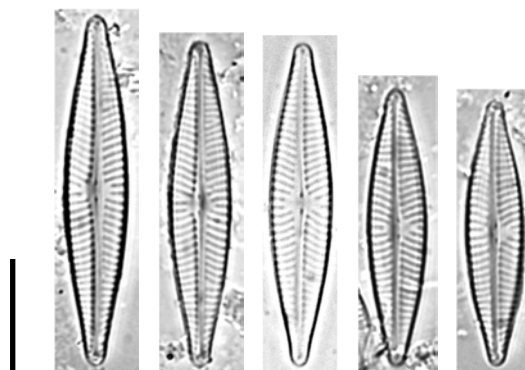
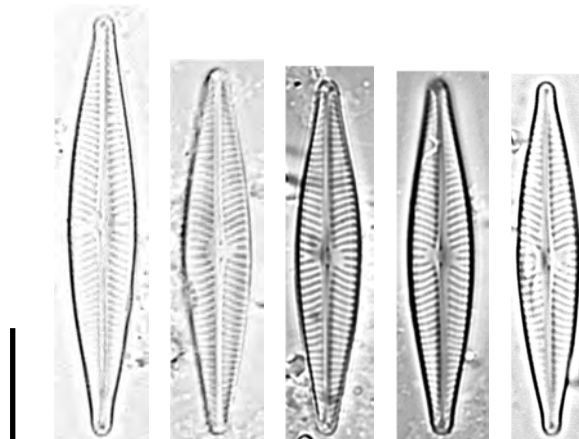
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves étroitement lancéolées
2. Extrémités allongées et légèrement sub-rostrées
3. Raphé filiforme et rectiligne
4. Extrémités proximales du raphé nettement incurvées d'un côté de la valve
5. Aire axiale étroite et linéaire
6. Aire centrale petite, rhombique à elliptique
7. Stries radiantes à convergentes vers les extrémités, légèrement arquées au niveau de l'aire centrale



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

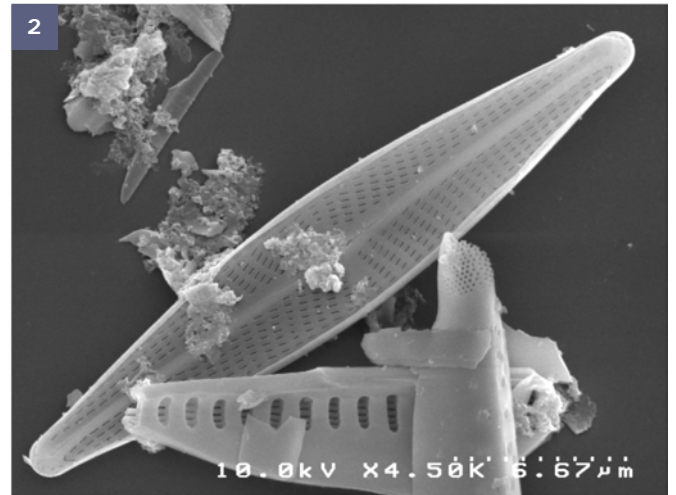
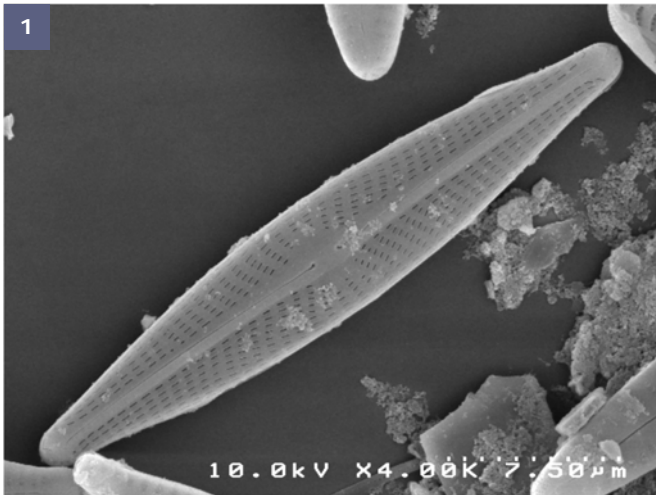


Fig. 1 et 4 : Valve vue externe.

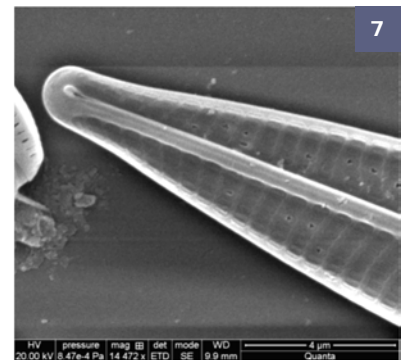
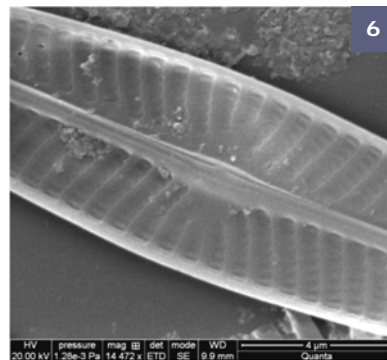
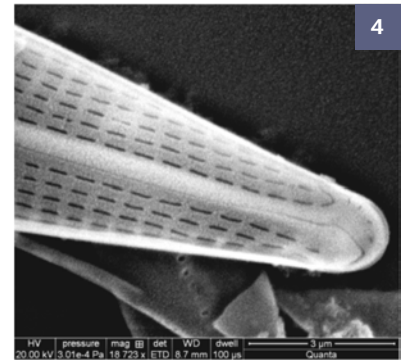
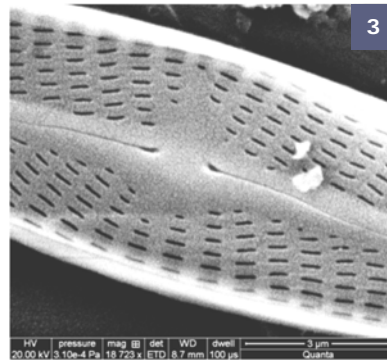
Fig. 3 : Valve vue externe, détail aire centrale.

Fig. 4 : Valve vue externe, détail extrémité.

Fig. 5 : Valve vue interne.

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

Fig. 7 : Valve vue interne, détail extrémité.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA PHYLLEPTOSOMA

H. LANGE-BERTALOT 1999

Code SANDRE : 16162 | Code OMNIDIA : NPHP

SYNONYMIE

Navicula phyllepta auct. Partim non Kützing

PUBLICATIONS

Publication originale

Lange-Bertalot, H. & Genkal, S.I. (1999). Diatomeen aus Siberien. I. Insel im Arktischen Ozean (Yugorsky-Shar Strait) [Diatoms from Siberia I - Islands in the Arctic Ocean (Yugorsky-Shar Strait)]. In: Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol.6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 1-303, 74 pl. Königstein: Koeltz Scientific Books.

Références usuelles

Lange-Bertalot, H. & Genkal, S.I. (1999). Diatomeen aus Siberien. I. Insel im Arktischen Ozean (Yugorsky-Shar Strait) [Diatoms from Siberia I - Islands in the Arctic Ocean (Yugorsky-Shar Strait)]. In: Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol.6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 1-303, 74 pl. Königstein: Koeltz Scientific Books.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Lange-Bertalot, H. & Genkal, S.I. (1999). Diatomeen aus Siberien. I. Insel im Arktischen Ozean (Yugorsky-Shar Strait) [Diatoms from Siberia I - Islands in the Arctic Ocean (Yugorsky-Shar Strait)]. In: Iconographia Diatomologica. Vol.6. pp. 1-303, 74 pl. Königstein: Koeltz Scientific Books.

Longueur : 15-26 µm

Largeur : 4,7-6,6 µm

Nombre de stries : 17-20/10 µm

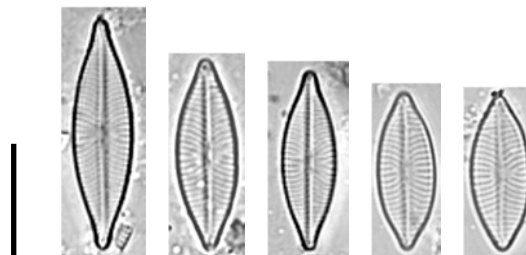
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon très peu répandu aux Antilles, uniquement observé en Martinique
2. Uniquement présent dans 1 station de moyenne à médiocre qualité biologique sous influence haline



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités cunéiformes à sub-rostrées
3. Raphé droit et filiforme
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale petite et arrondie, formée par le raccourcissement de 3 ou 4 stries médianes
6. Stries arquées nettement radiantées, devenant convergentes vers les extrémités



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA QUASIDISJUNCTA

H. LANGE-BERTALOT & RUMRICH 2000

Code SANDRE : 16276 | Code OMNIDIA : NQDJ

SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

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.

Références usuelles

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

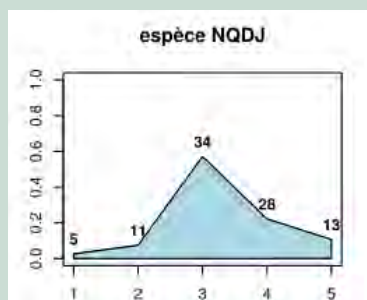
Longueur : 20-27 µm

Largeur : 6 µm

Nombre de stries : 12-14/10 µm

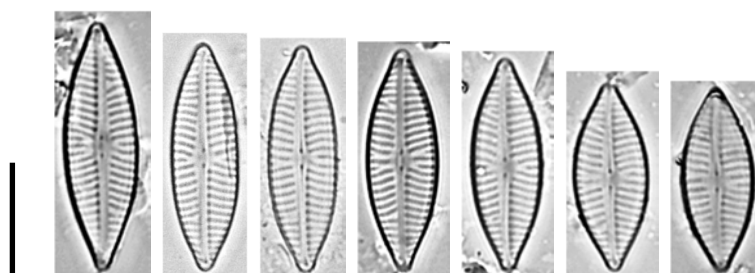
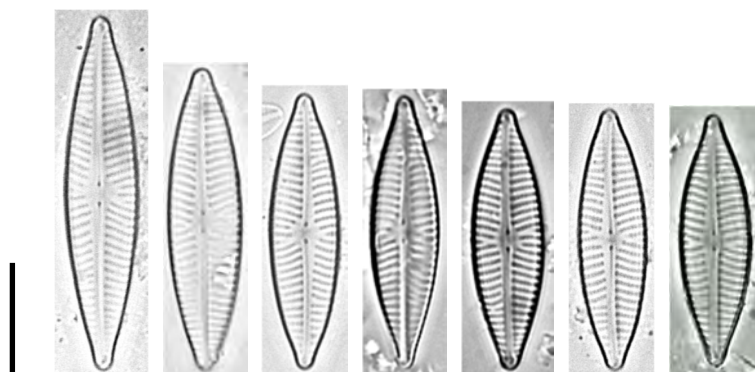
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique, mais présent dans toute la gamme de qualité



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités sub-rostrées et étroitement arrondies
3. Raphé filiforme et légèrement arqué
4. Extrémités proximales du raphé en forme de goutte et s'infléchissant
5. Extrémités distales du raphé en crochet
6. Aire axiale étroite et légèrement lancéolée
7. Aire centrale variable, globalement arrondie
8. Stries radiantées au niveau de l'aire centrale, puis parallèles à convergentes vers les extrémités
9. Discordance de Voigt toujours visible du côté convexe du raphé



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

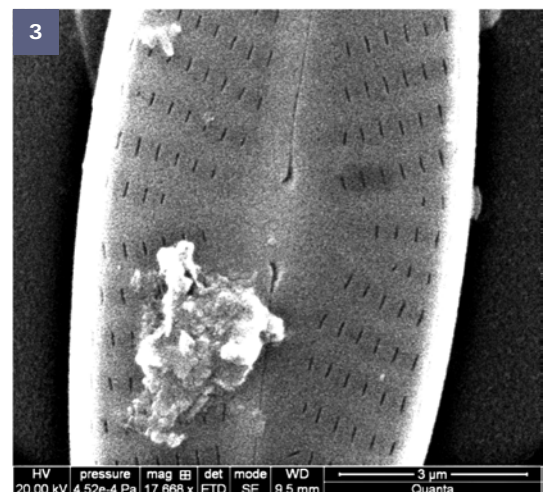
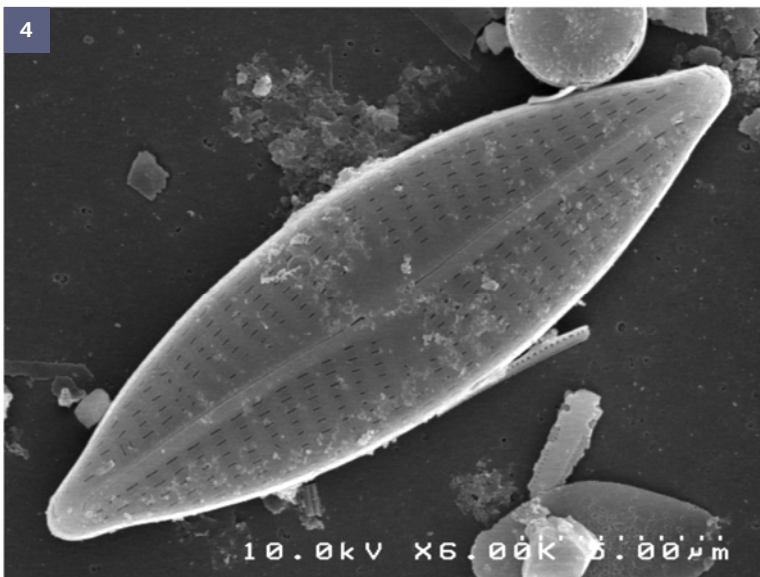
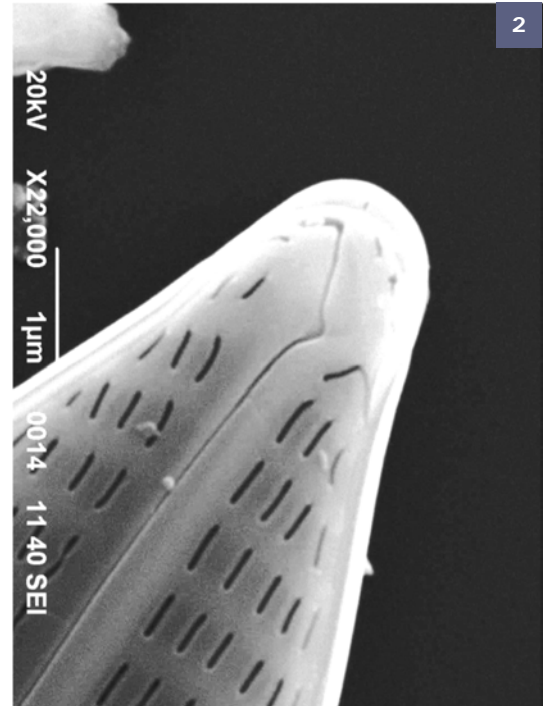
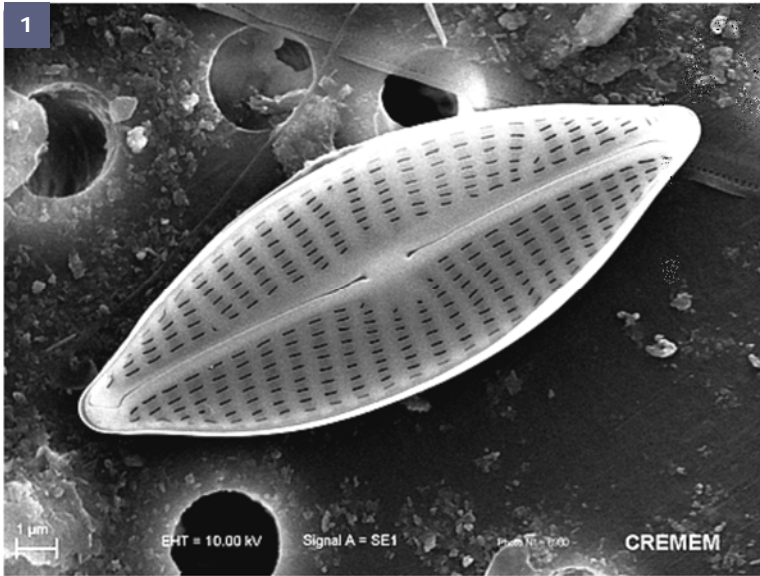


Fig. 1 et 4 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Valve vue externe, détail extrémité.

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

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA ROSTELLATA

KÜTZING 1844

Code SANDRE : 8124

Code OMNIDIA : NROS

SYNONYMIE

Navicula viridula var. *rostellata* (Kützing) Cleve 1895

PUBLICATIONS

Publication originale

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

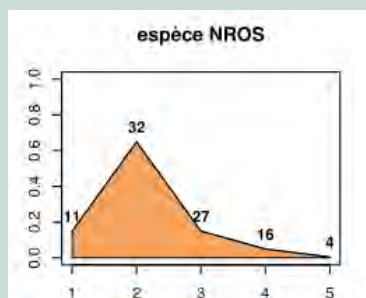
Longueur : 34-50 µm

Largeur : 8-10 µm

Nombre de stries : 11-14/10 µm

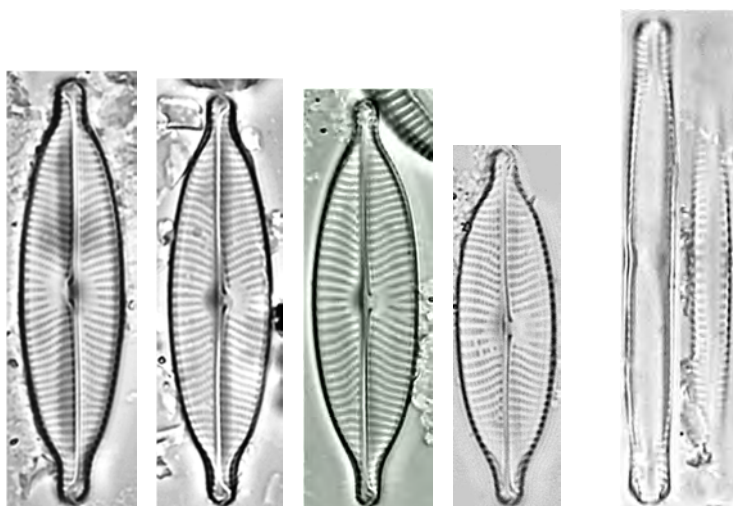
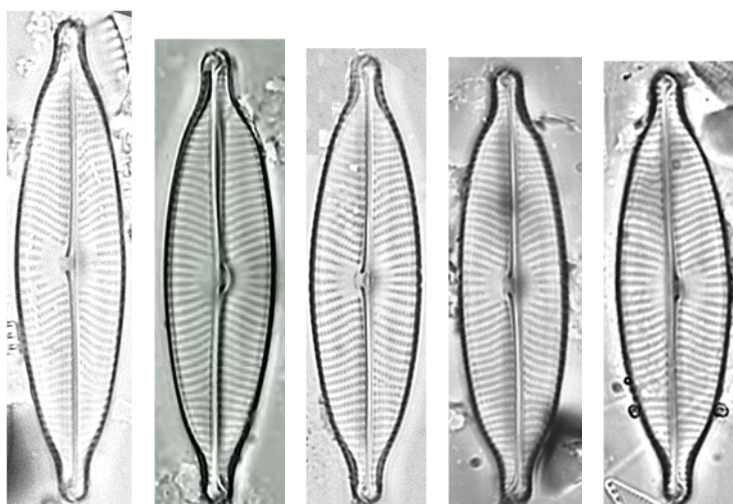
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de mauvaise à moyenne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées, à presque linéaires-lancéolées
2. Extrémités obtusément arrondies, plus ou moins prolongées
3. Raphé filiforme
4. Extrémités proximales du raphé nettement déviées d'1 côté de l'aire centrale
5. Aire axiale étroite et rectiligne
6. Aire centrale elliptique, légèrement asymétrique
7. Nodule central nettement décalé latéralement
8. Stries fortement radiantées à convergentes vers les extrémités
9. Discordance de Voigt plus ou moins marquée



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

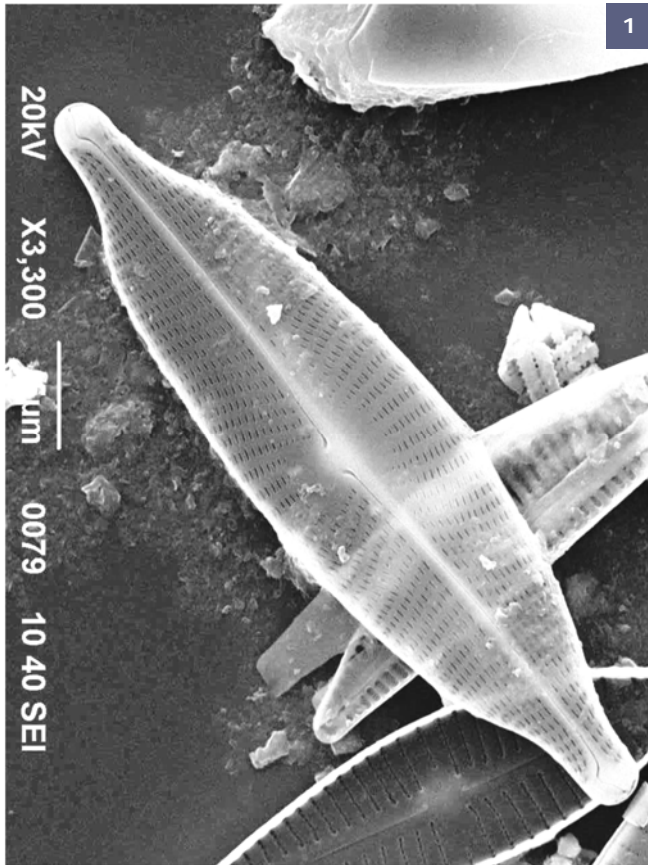


Fig. 1 : Valve vue externe.

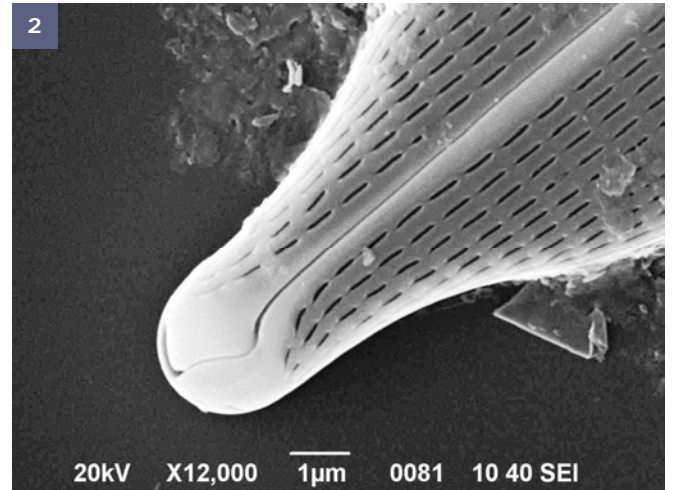


Fig. 2 : Valve vue externe, détail extrémité.

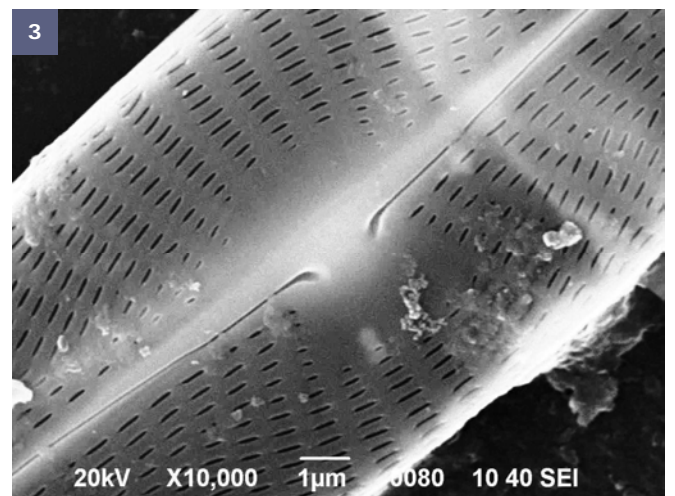
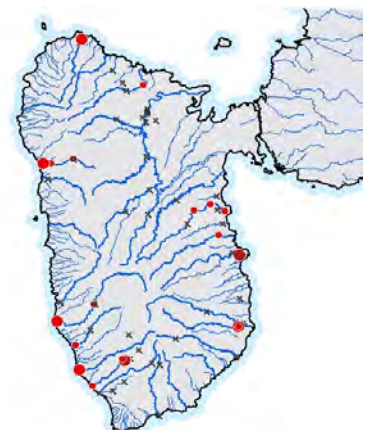


Fig. 3 : Valve vue externe, détail aire centrale.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Hustedt, F. (1939). Die Diatomeenflora des Küstengebietes der Nordsee vom Dollart bis zur Elbemündung. I. Die Diatomeenflora in den Sedimenten der unteren Ems sowie auf den Watten in der Leybucht, des Memmert und bei der Insel Juist. Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen 31(2/3) : 571-677

Références usuelles

Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula* sensu stricto, 10 genera separated from *Navicula* sensu lato, *Frustulia*. Diatoms of Europe 2 : 526 pp.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula* sensu stricto, 10 genera separated from *Navicula* sensu lato, *Frustulia*. Diatoms of Europe 2 : 526 pp.

Longueur : 7-20 µm

Largeur : 2-4,5 µm

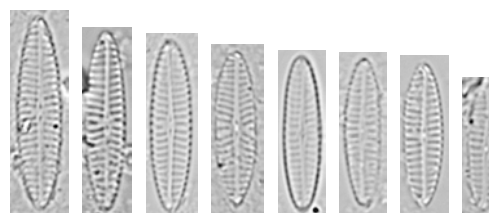
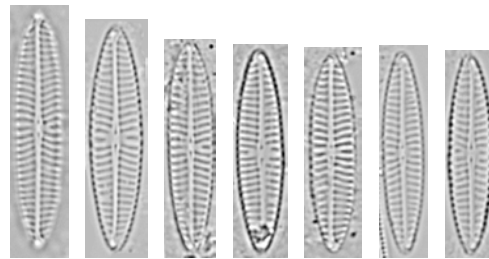
Nombre de stries : 13-20/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon présent uniquement dans les sources hydrothermales de la Martinique
2. Présent dans les sources aux eaux chlorurées sodiques, sous influence haline (Sources du secteur du Lamentin (Morne Cabrit, Parking aéroport et Tour de contrôle)

DIAGNOSE

1. Valves fusiformes-lancéolées
2. Extrémités arrondies
3. Raphé filiforme
4. Aire axiale très étroite et rectiligne
5. Aire centrale très petite, quasi absente
6. Stries parallèles à légèrement radiantes, convergentes vers les extrémités



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

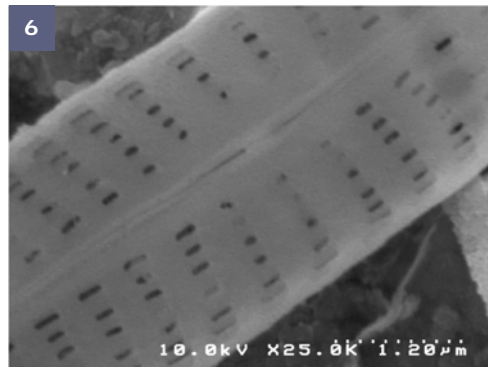
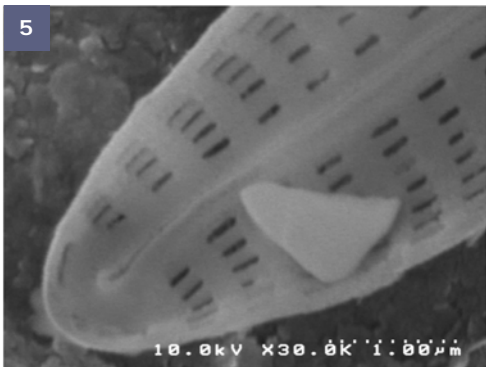
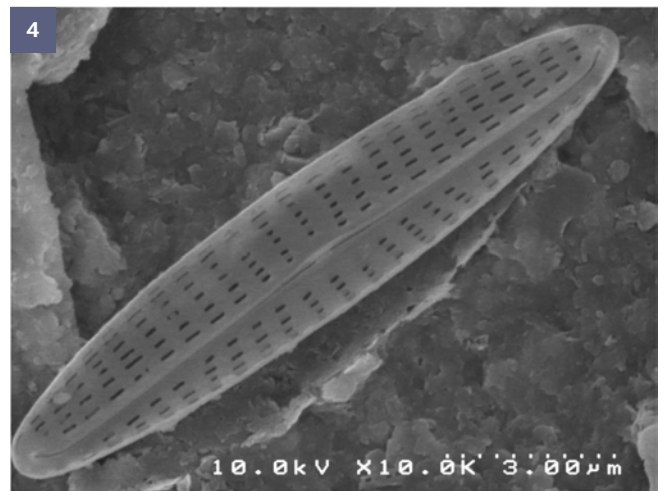
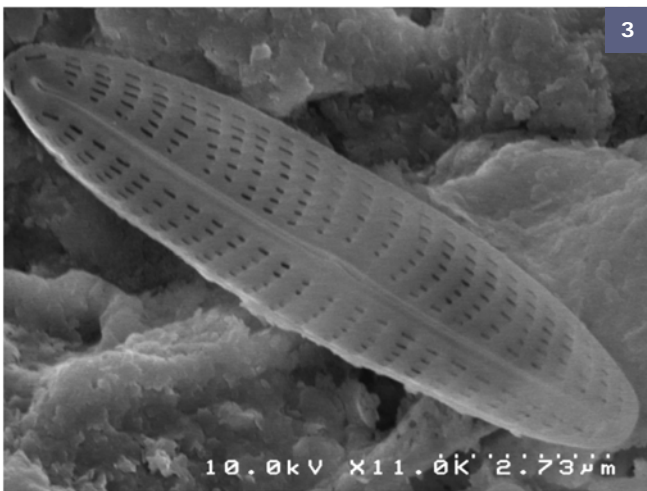
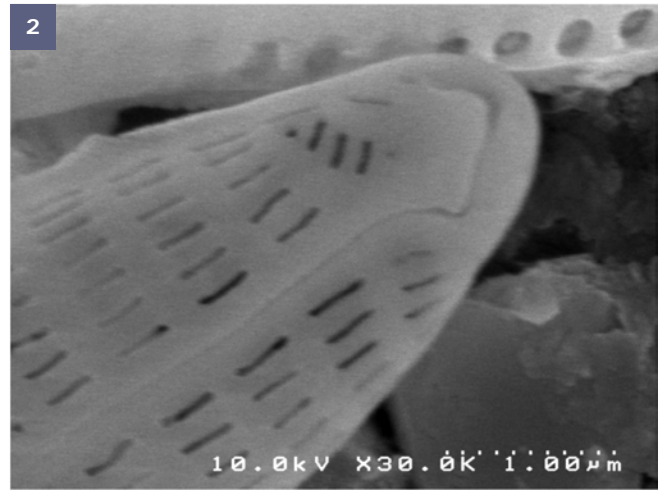
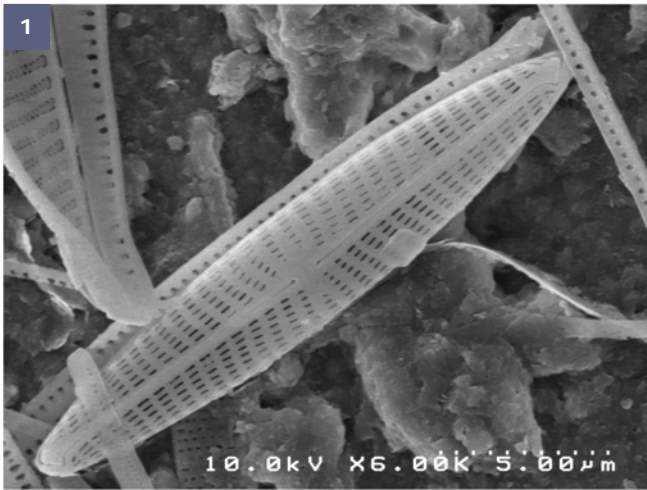


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 à 5 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

Navicula symmetrica Patrick 1966

Navicula schroeteri Meister var. *symmetrica* (Patrick) Lange-Bertalot 1991

PUBLICATIONS

Publication originale

Manguin, E. (1942). Contribution à la connaissance des Diatomées d'eau douce des Açores. Travaux Algologiques, Sér. 1. Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire de Cryptogamie 2:115-160, 4 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.

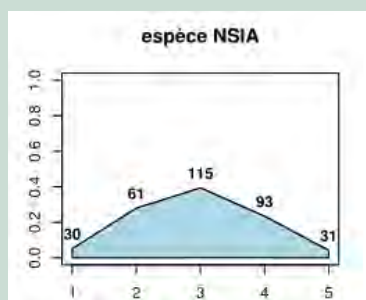
Longueur : 29-37µm

Largeur : 6-7,5 µm

Nombre de stries : 14-17/10 µm

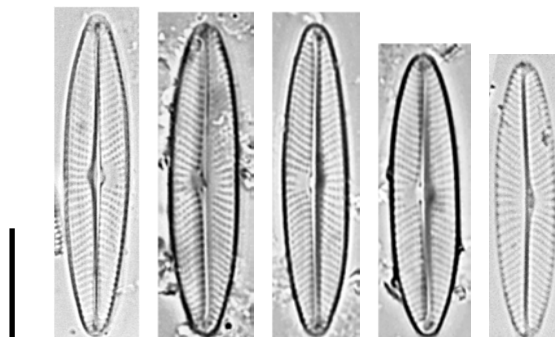
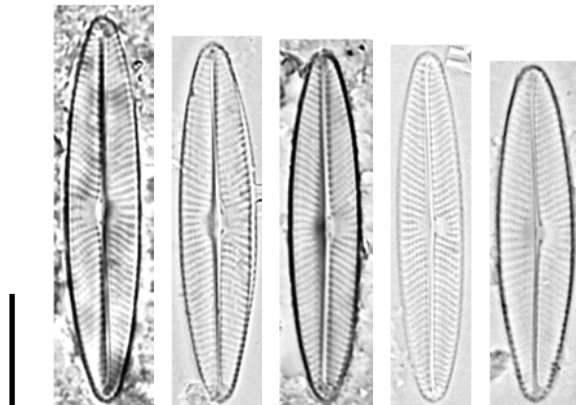
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves linéaires-elliptiques à linéaires-lancéolées
2. Extrémités arrondies
3. Raphé filiforme
4. Extrémités proximales du raphé élargies et incurvées du même côté
5. Aire axiale étroite et rectiligne
6. Aire centrale ronde et asymétrique
7. Nodule central décalé latéralement
8. Stries nettement radiantes sur toute la longueur de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

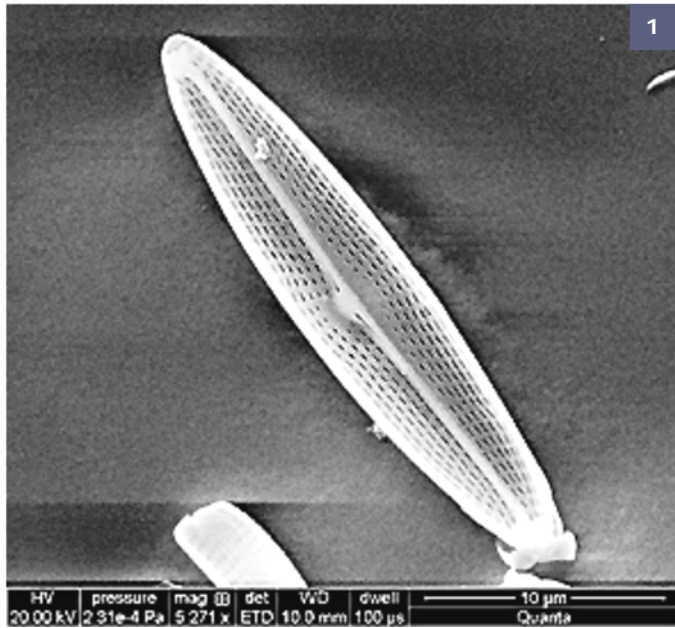


Fig. 1 : Valve vue externe.

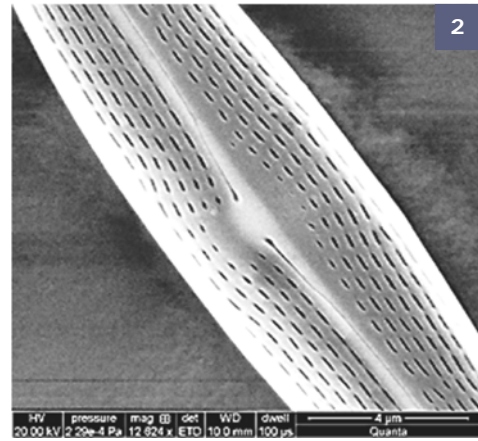


Fig. 2 : Valve vue externe, détail aire centrale.

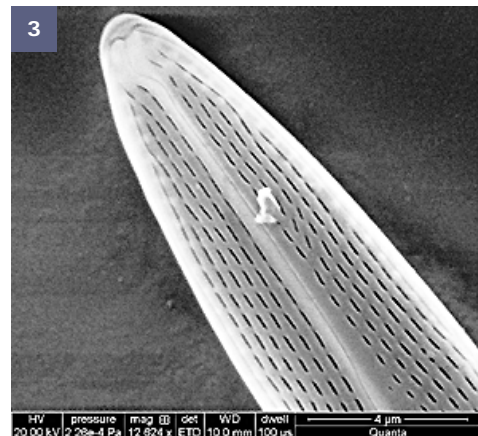
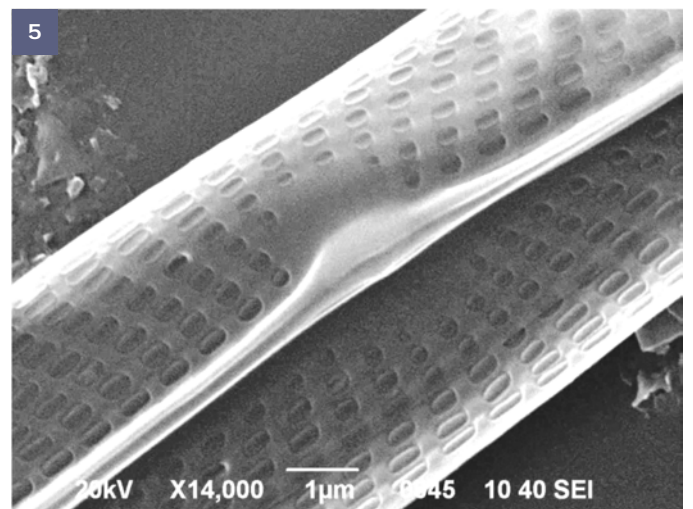
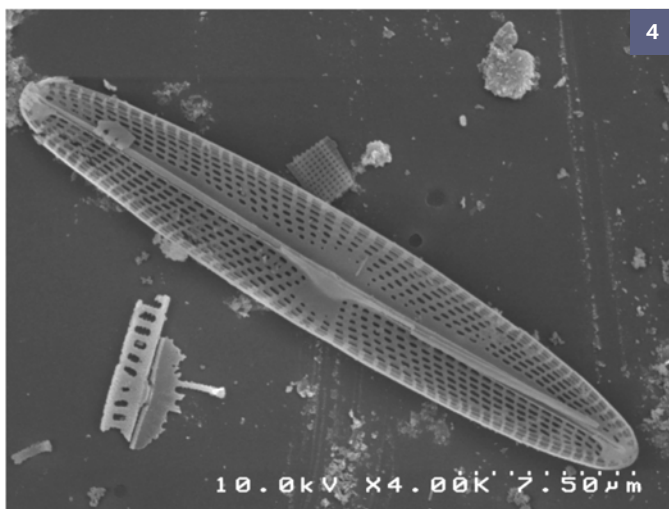


Fig. 3 : Valve vue externe, détail extrémité.

Fig. 4 : Valve vue interne.

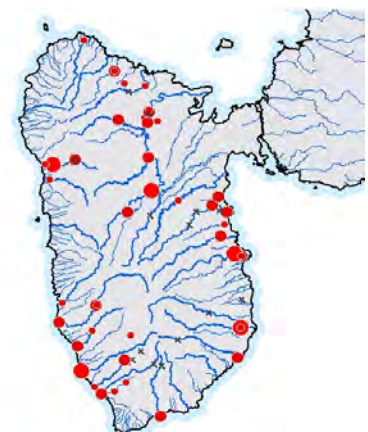
Fig. 5 : Valve vue interne, détail aire centrale.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULA SUBRHYNCHOCEPHALA

HUSTEDT 1935

Code SANDRE :

Code OMNIDIA : NSRH

SYNONYMIE

Navicula towutiensis Cholnoky 1963

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula* sensu stricto, 10 genera separated from *Navicula* sensu lato, *Frustulia*. Diatoms of Europe 2 : 526 pp.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula* sensu stricto, 10 genera separated from *Navicula* sensu lato, *Frustulia*. Diatoms of Europe 2 : 526 pp

Longueur : 30-45 µm

Largeur : 6-9 µm

Nombre de stries : 12-15/10 µm

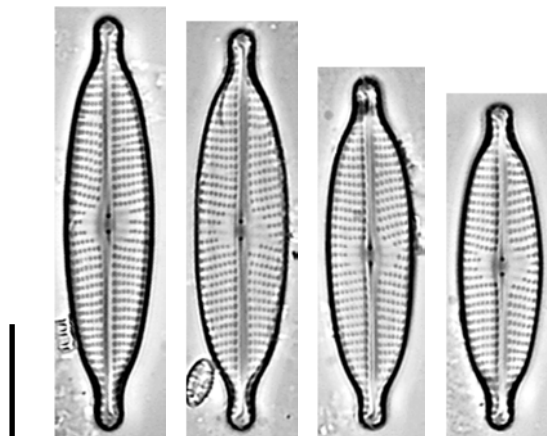
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Présent dans des stations plus ou moins anthropisées et modérément minéralisées



DIAGNOSE

1. Valves linéaire-lancéolées
2. Extrémités allongées, rostrées à sub-capitées
3. Raphé droit et filiforme
4. Extrémités proximales légèrement incurvées d'un côté
5. Aire axiale étroite et rectiligne
6. Aire centrale arrondie à transversalement elliptique
7. Stries modérément radiantes, devenant légèrement convergentes vers les extrémités
8. Linéoles bien visibles en microscopie photonique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

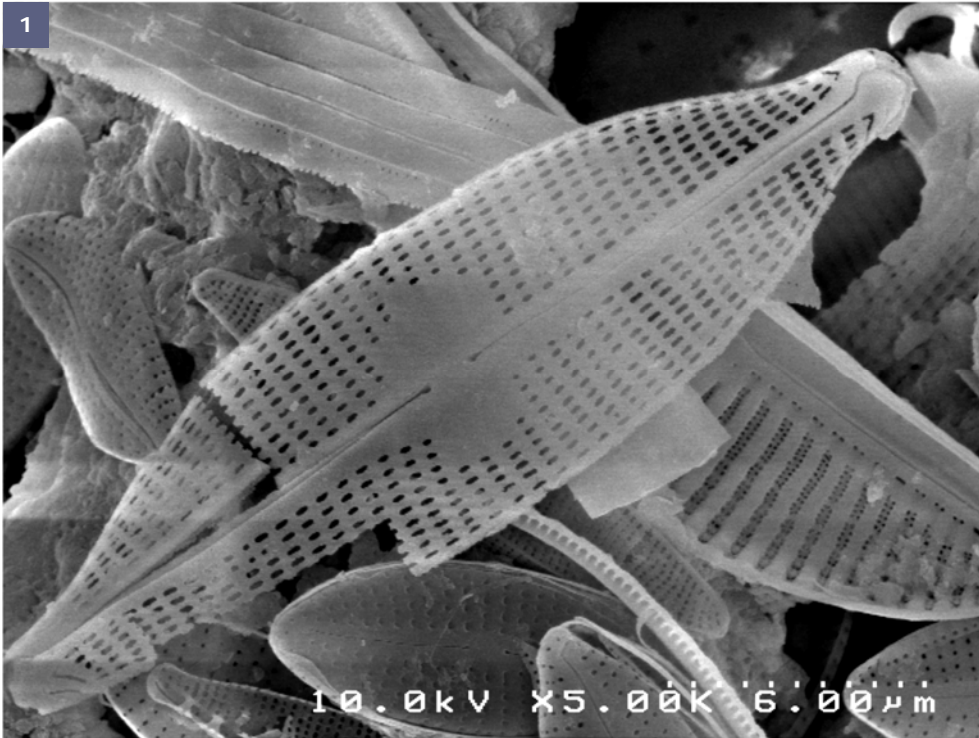


Fig. 1 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

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.

Références usuelles

Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula sensu stricto*, 10 genera separated from *Navicula sensu lato*, *Frustulia*. *Diatoms of Europe 2* : 526 pp

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula sensu stricto*, 10 genera separated from *Navicula sensu lato*, *Frustulia*. *Diatoms of Europe 2* : 526 pp

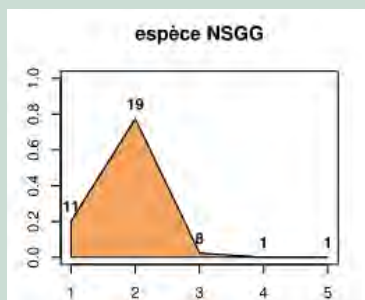
Longueur : 28-48 µm

Largeur : 7-8,5 µm

Nombre de stries : 13-15/10 µm

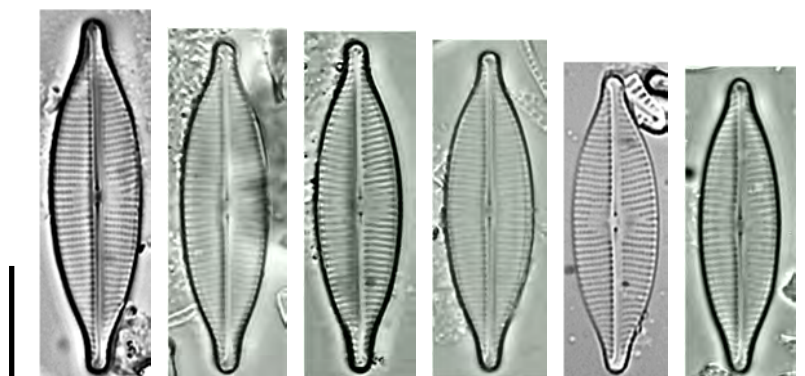
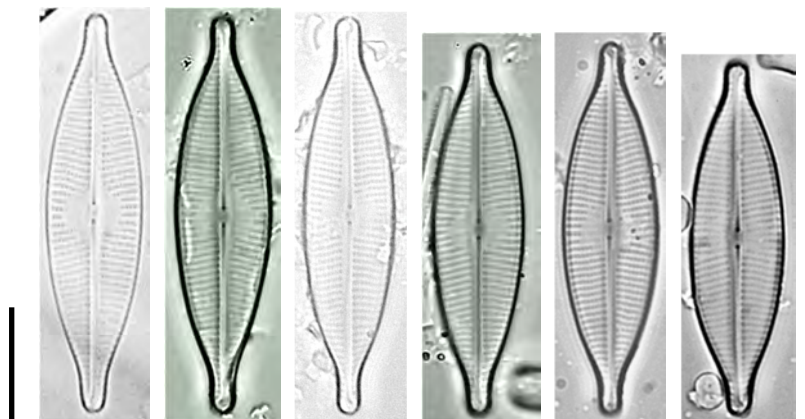
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon présent aux Antilles mais surtout abondant dans le sud de la Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de médiocre à mauvaise qualité biologique (voire moyenne) et présentant de fortes conductivités



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités plus ou moins rostrées (nettement rostrées chez les petits individus à sub-rostrées chez les grands spécimens)
3. Raphé filiforme
4. Pores proximaux du raphé bien visibles et incurvés d'un côté de la valve
5. Aire axiale étroite à très étroite
6. Aire centrale très légèrement asymétrique, presque rectangulaire
7. Stries sub-parallèles à faiblement radiantées au centre de la valve, puis nettement convergentes à partir de la discordance de Voigt
8. Linéoles nettement visibles en microscopie photonique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

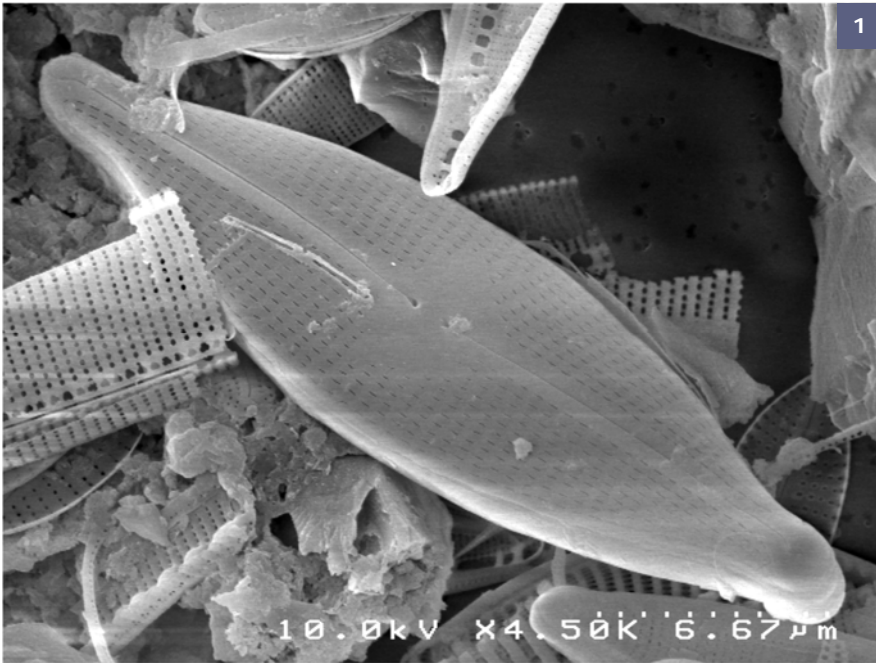
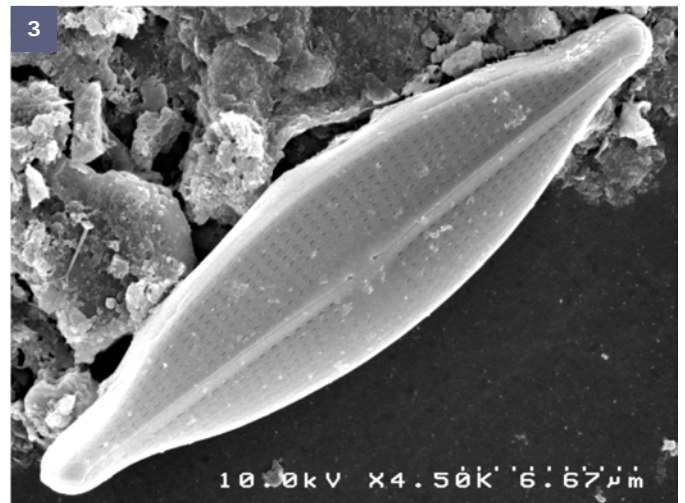
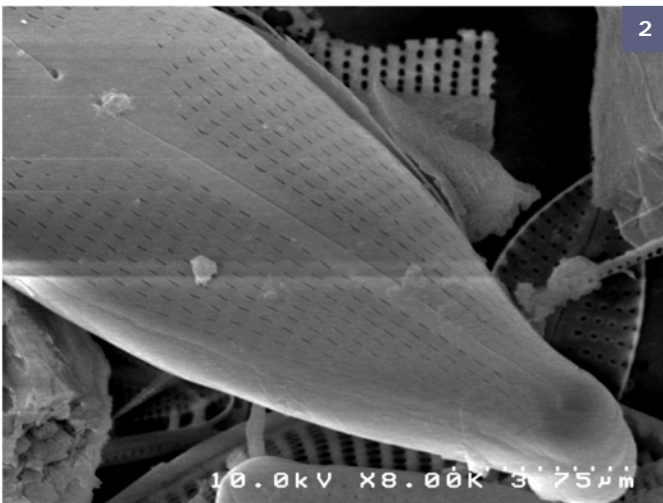


Fig. 1 à 3 : Valve vue externe.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



NAVICULA VILAPLANII

(LANGE-BERTALOT & SABATER) LANGE-BERTALOT & SABATER IN RUMRICH ET AL. 2000

Code SANDRE :

Code OMNIDIA : NVIP

SYNONYMIE

Navicula longicephala var. *vilaplanii* Lange-Bertalot & Sabater in Sabater et al. 1990

PUBLICATIONS

Publication originale

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.

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 : 12-17 µm

Largeur : 2,5-3,3 µm

Nombre de stries : 19-22/10 µm

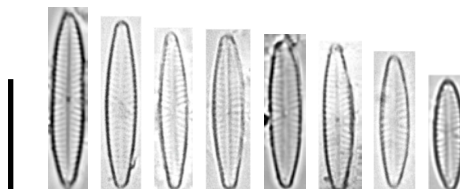
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu fréquent aux Antilles
2. Présent dans des stations de bonne à moyenne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves petites et étroites, linéaires-lancéolées
2. Extrémités étroitement arrondies, très légèrement sub-rostrées
3. Raphé droit et filiforme
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale petite et peu visible
6. Stries nettement radiantées au centre, devenant convergentes vers les extrémités



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 »

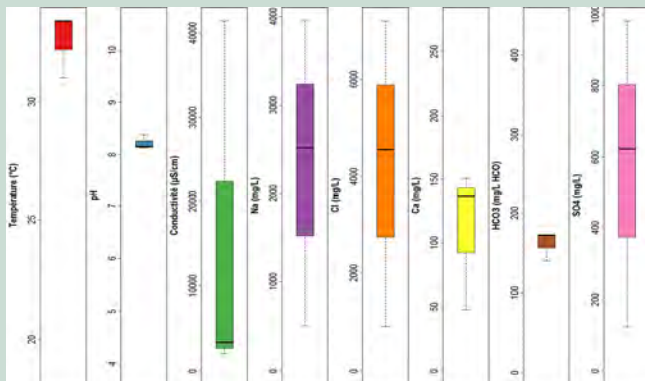
Longueur : 33,8-41,3 µm

Largeur : 6,5-7,3 µm

Nombre de stries : 11-12/10 µm

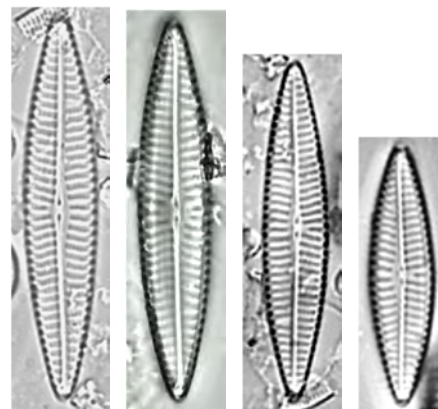
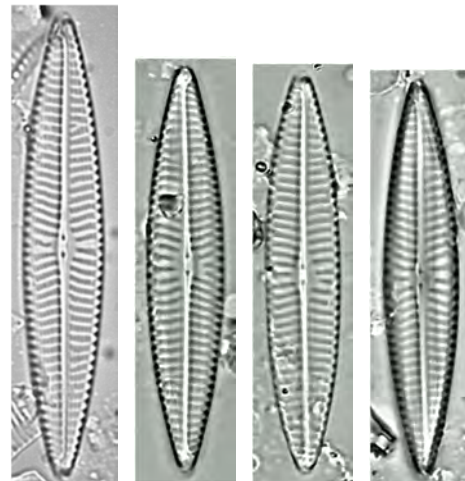
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement observé en Martinique
2. Uniquement présent dans 2 stations de moyenne à médiocre qualité biologique sous influence haline



DIAGNOSE

1. Valves linéaires elliptiques
2. Extrémités cunéiformes-arrondies
3. Raphé filiforme et légèrement arqué
4. Extrémités proximales du raphé légèrement incurvées
5. Aire axiale étroite et rectiligne
6. Aire centrale petite et asymétrique, formée par le raccourcissement de 4 à 5 stries médianes d'un côté et 1 strie solitaire plus courte du côté opposé
7. Stries radiantes, puis parallèles, devenant légèrement convergentes vers les extrémités



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 : 8,5-9,7 µm

Largeur : 2,9-3,4 µm

Nombre de stries : 18-20/10 µm

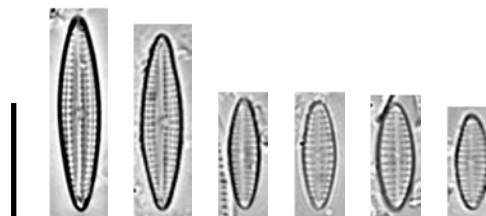
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement observé en Martinique
2. Uniquement présent dans 1 station de moyenne à médiocre qualité biologique sous influence haline



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées à légèrement rhombiques
2. Extrémités cunéiformes à arrondies
3. Raphé filiforme et droit
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale quasi absente
6. Stries parallèles sur toute la longueur
7. Présence d'1 zone hyaline longitudinale



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 »

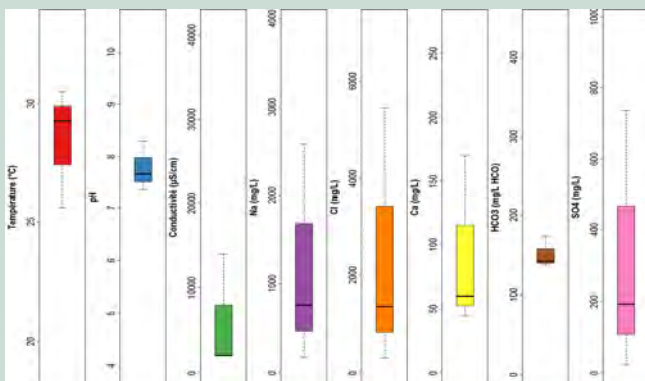
Longueur : 27,2-37,3 µm

Largeur : 6,4-7,1 µm

Nombre de stries : 14-15/10 µm

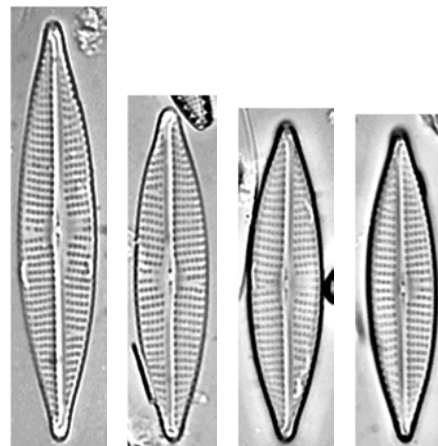
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement observé en Martinique
2. Uniquement présent dans 2 stations de moyenne à médiocre qualité biologique sous influence haline



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités sub-rostrées
3. Raphé filiforme et légèrement arqué
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale variable et asymétrique
6. Stries légèrement radiantes à parallèles, devenant convergentes vers les extrémités
7. Linéoles nettement visibles en microscopie photonique



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 »

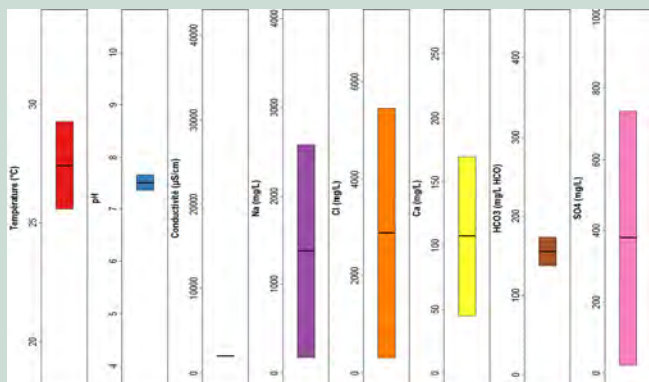
Longueur : 24,1-25,3 µm

Largeur : 5,7-6,2 µm

Nombre de stries : 15/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement observé en Martinique
2. Uniquement présent dans 1 station de moyenne à médiocre qualité biologique sous influence haline



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités cunéiformes à sub-rostrées
3. Raphé filiforme et droit
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale petite et irrégulière formée par 1 strie plus courte de chaque côté
6. Stries radiantes à parallèles, devenant convergentes vers les extrémités



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 »

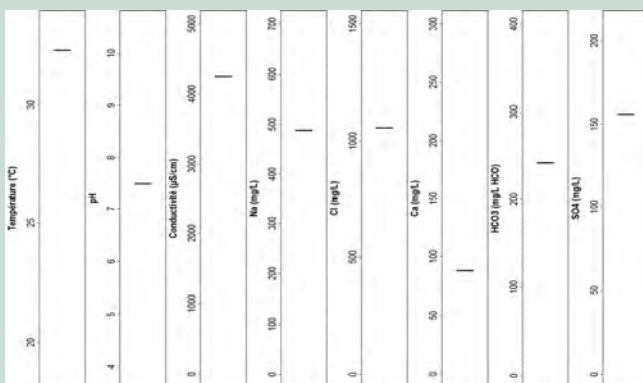
Longueur : 20,7-36,9 µm

Largeur : 5,3-6,9 µm

Nombre de stries : 18-22/10 µm

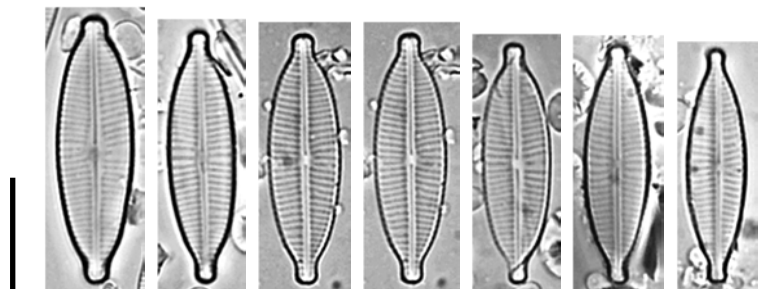
AUTOECOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement observé en Martinique
2. Uniquement présent dans 1 station de mauvaise à médiocre qualité biologique en sortie de STEP (forte minéralisation)



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Extrémités sub-capitées à capitées
3. Raphé filiforme et droit
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale variable et peu visible
6. Stries radiantées à parallèles



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Navicula veneta Kützing (?var)

PUBLICATIONS

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 »

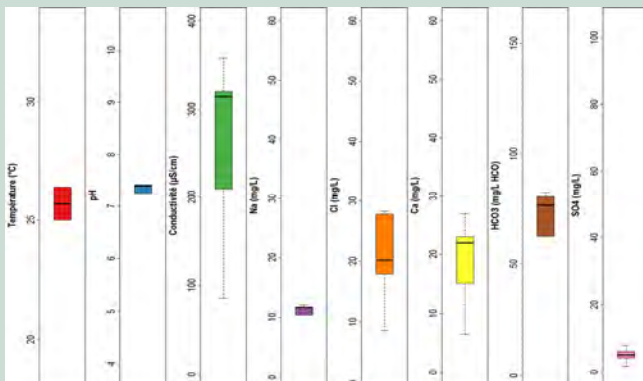
Longueur : 19-32 µm

Largeur : 5-7 µm

Nombre de stries : 13-16/10 µm

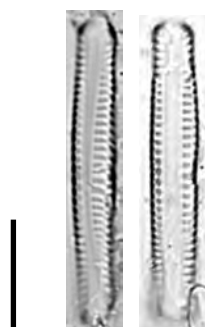
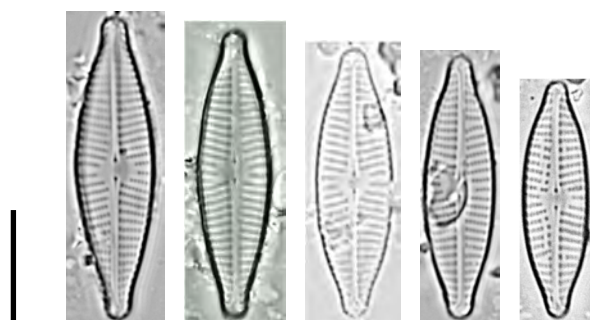
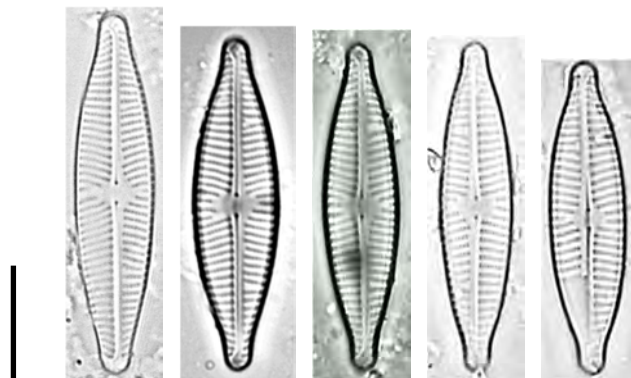
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles et inventorié en Guadeloupe
2. Uniquement présent dans des stations subissant des contaminations (STEP et industrielles) mais modérément minéralisées



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées à linéaires-lancéolées
2. Extrémités légèrement rostrées
3. Raphé filiforme et droit
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale transversalement rectangulaire à elliptique
6. Stries légèrement radiantes, devenant convergentes vers les extrémités
7. Stries nettement ponctuées



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

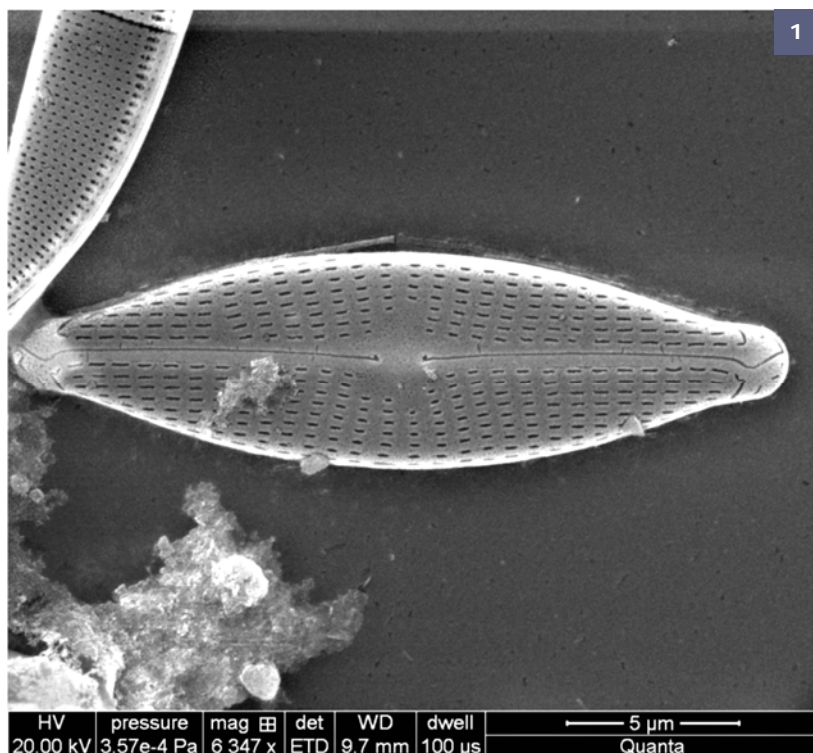
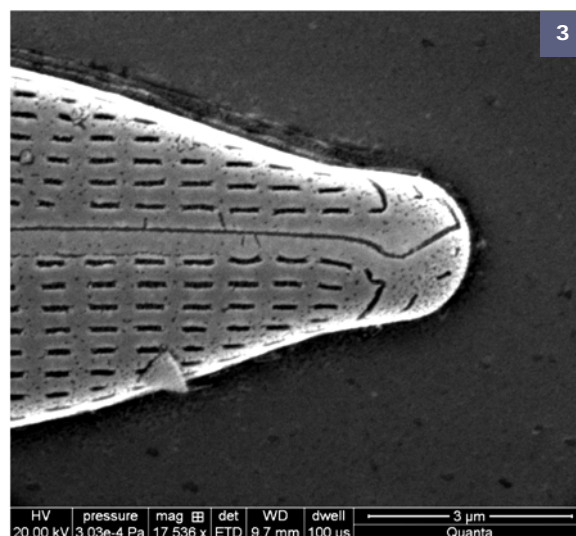
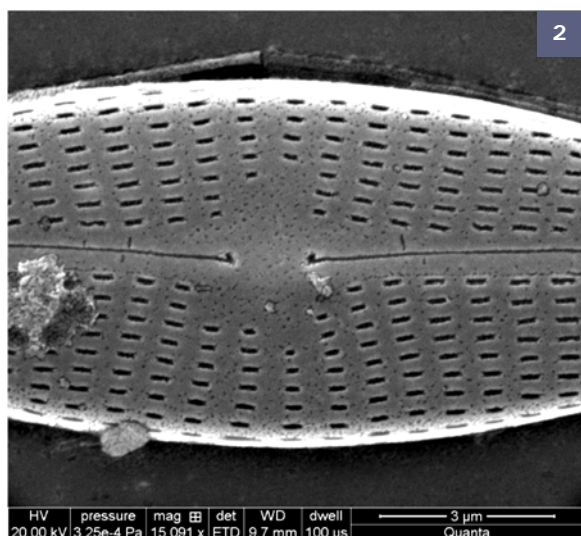


Fig. 1 : Valve vue externe.

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

Fig. 3 : Valve vue externe, détail extrémité.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Navicula reichardtiana Lange Bertalot in Lange-Bertalot & Krammer 1989

PUBLICATIONS

Lange-Bertalot, H. and Krammer, K. (1989). *Achnanthes* eine Monographie der Gattung mit Definition der Gattung *Cocconeis* and Nachtragen zu den Naviculaceae. *Bibliotheca Diatomologica* 18, 393 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 »

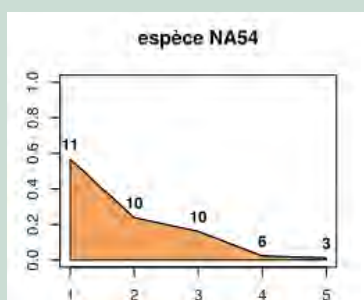
Longueur : 18-34 µm

Largeur : 5-7 µm

Nombre de stries : 14-18/10 µm

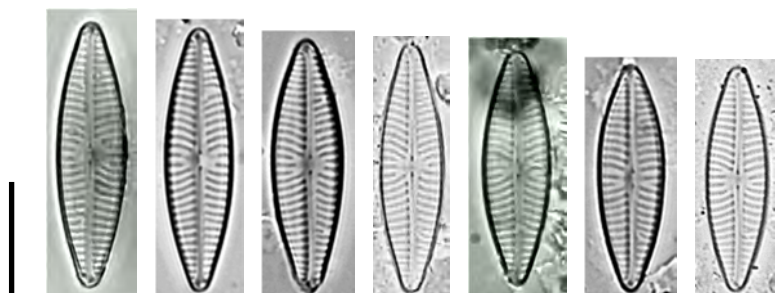
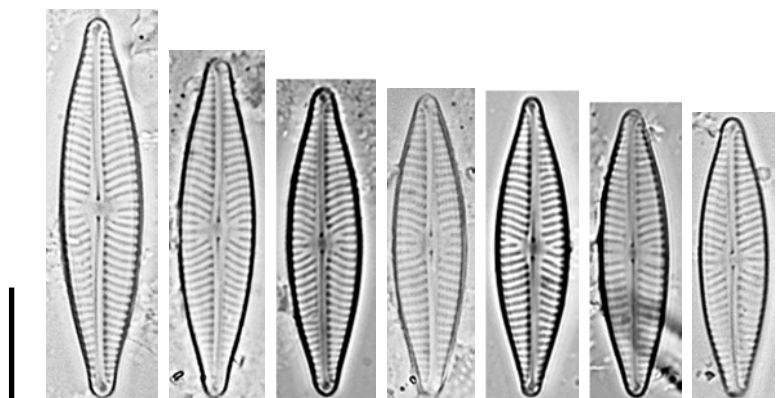
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de mauvaise à moyenne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités sub-rostrées et plus moins étroitement arrondies
3. Raphé filiforme
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale petite et arrondie
6. Stries nettement radiantes et légèrement arquées au niveau de l'aire centrale, devenant parallèles à convergentes vers les extrémités



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

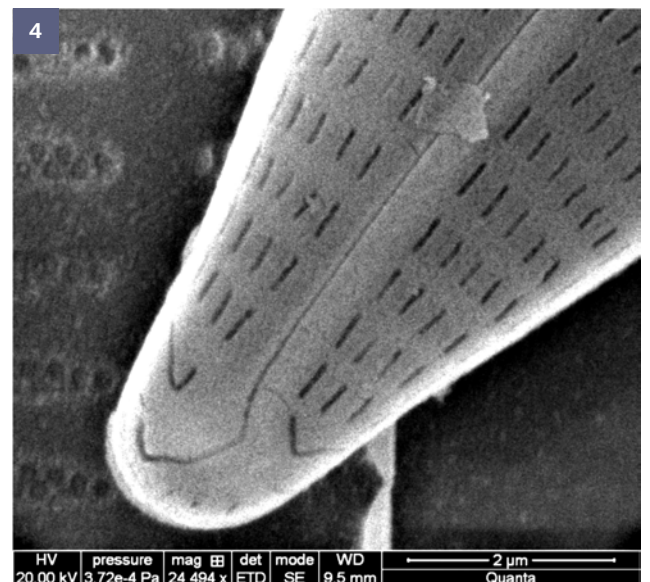
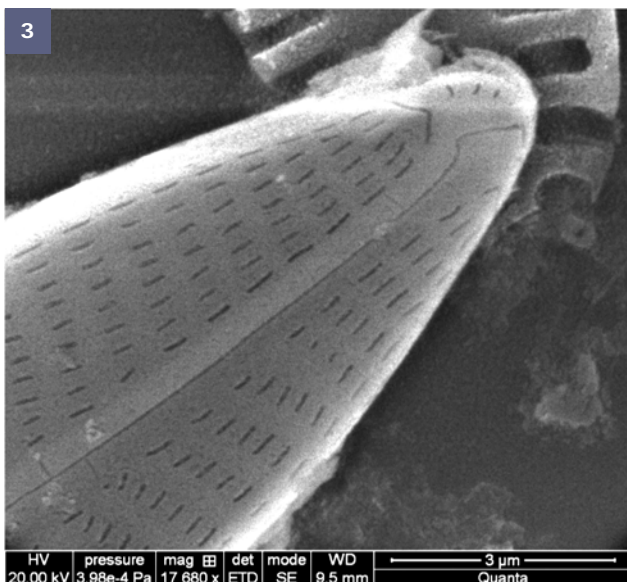
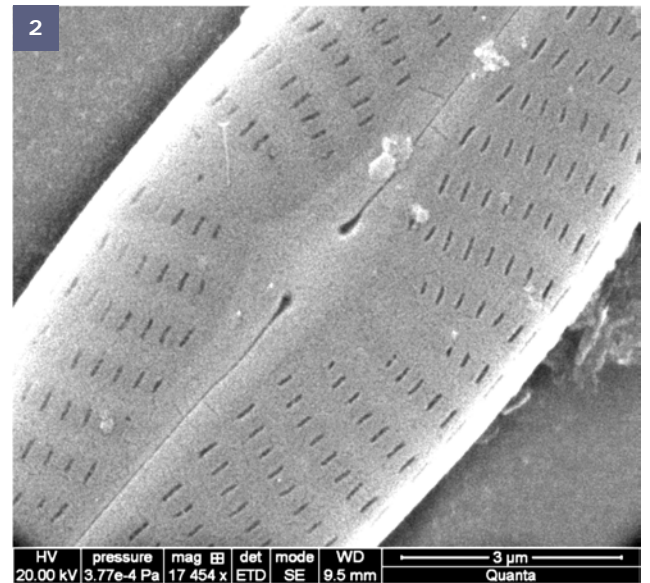
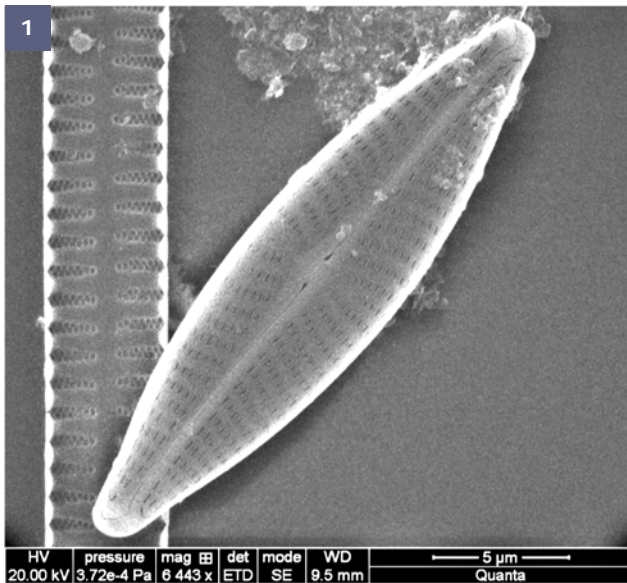


Fig. 1 : Valve vue externe.

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

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

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 »

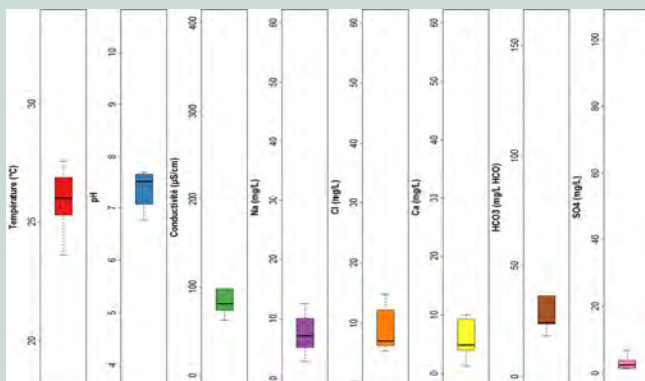
Longueur : 7,7-12,7 µm

Largeur : 2,7-3 µm

Nombre de stries :

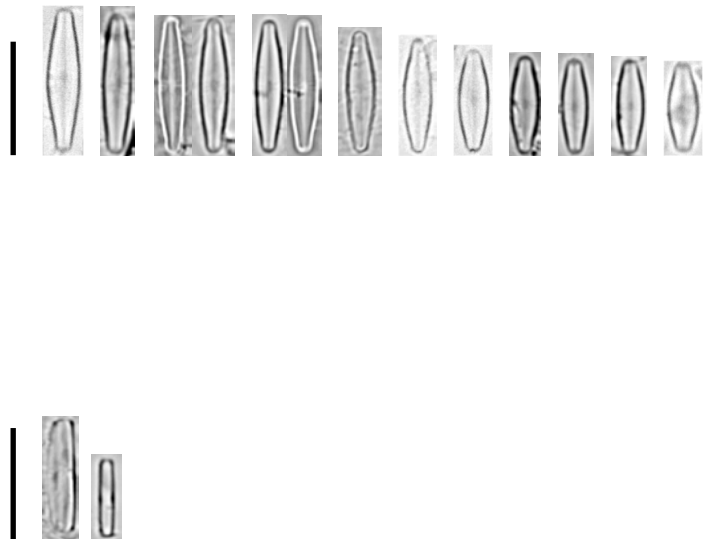
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles et uniquement observé en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les stations de bonne qualité biologique modérément minéralisées



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Apex arrondis, légèrement étirés
3. Raphé droit
4. Stries non distinguables en microscopie optique



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Navicula divaricata Manguin 1952
Navicula bouillantensis nov. nom. 2007

PUBLICATIONS

Navicula divaricata : Bourrelly, P. and Manguin, E. (1952). Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances. Centre National de la Recherche Scientifique, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris. 281 pp.

Navicula bouillantensis : Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. (2007). Tropical Diatoms of South America II. Iconographia Diatomologica 18, 1-877.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Etude des sources hydrothermales de la Martinique

Longueur : 15,8-27,1 µm

Largeur : 3,1-4 µm

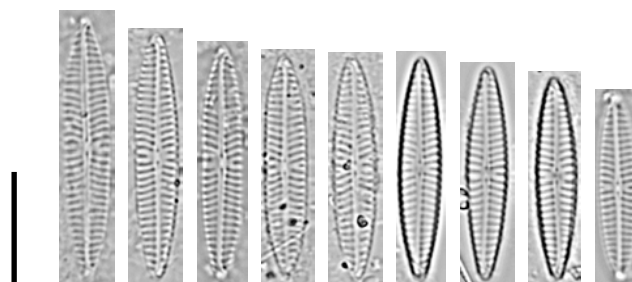
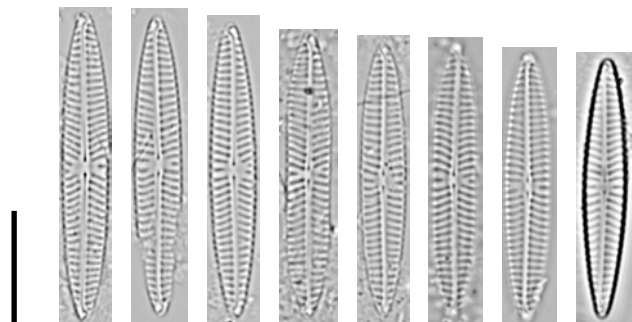
Nombre de stries : 15-16/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon présent uniquement dans les sources hydrothermales de la Martinique
2. Y compris dans les sources sous influence marine
3. Présent dans les sources aux eaux chlorurées sodiques (Sources du secteur du Lamentin : Morne Cabrit, Parking aéroport et Tour de contrôle et du secteur Anse d'Arlet : Sucrierie)

DIAGNOSE

1. Valves linéaires lancéolées
2. Extrémités arrondies aiguës
3. Aire axiale étroite à peine élargie au niveau du nodule central
4. Stries radiantes, de longueur inégale autour du nodule central, devenant convergentes vers les extrémités (entraînant une discontinuité de Voigt)



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

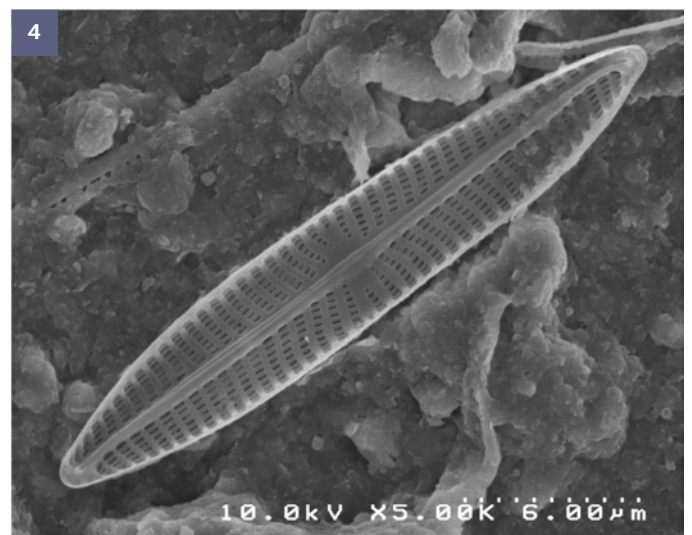
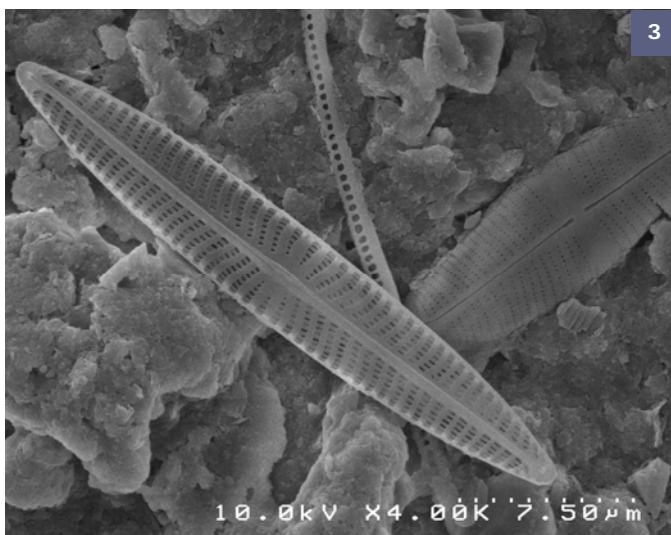
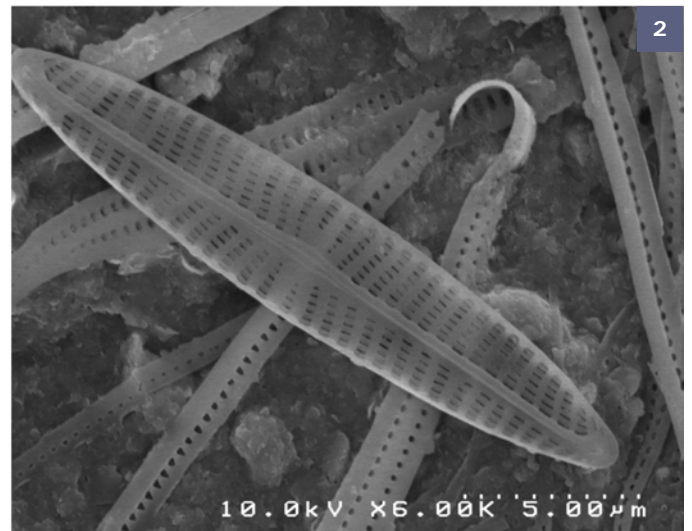
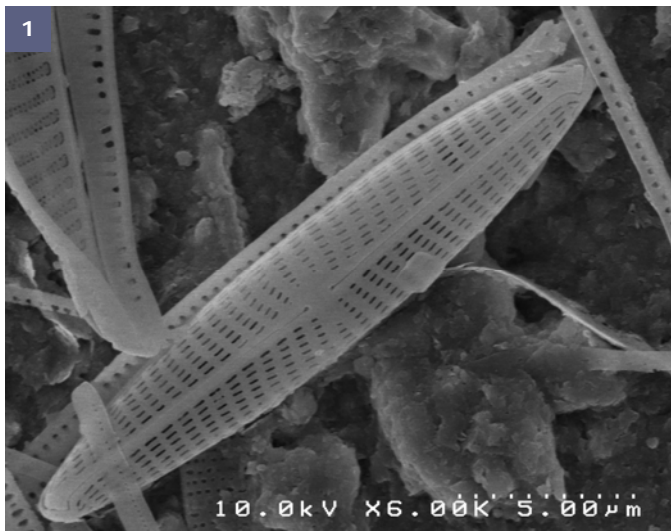


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 à 4: Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Navicula salinicola Hustedt

PUBLICATIONS

Hustedt, F. (1939). Die Diatomeenflora des Küstengebietes der Nordsee vom Dollart bis zur Elbemündung. I. Die Diatomeenflora in den Sedimenten der unteren Ems sowie auf den Watten in der Leybucht, des Memmert und bei der Insel Juist. Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen 31(2/3) : 571-677

Lange-Bertalot, H. (2001). *Navicula* sensu stricto, 10 genera separated from *Navicula* sensu lato, *Frustulia*. Diatoms of Europe 2 : 526 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 »

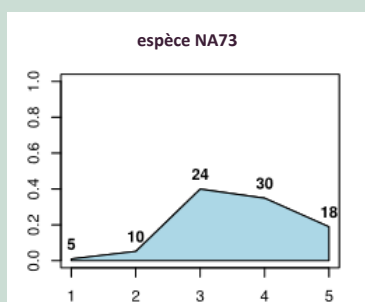
Longueur : 8,2-12,3µm

Largeur : 2,4-3,1 µm

Nombre de stries : 20-24/10 µm

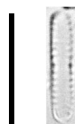
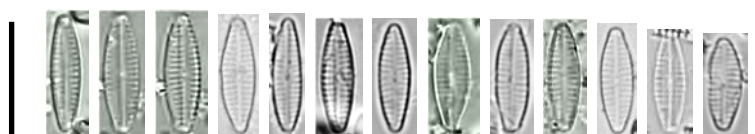
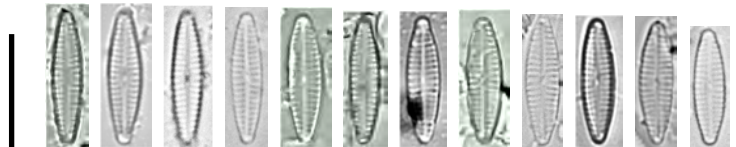
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves fusiformes-lancéolées
2. Extrémités arrondies
3. Raphé filiforme
4. Aire axiale très étroite et rectiligne
5. Aire centrale très petite, quasi absente
6. Stries parallèles à légèrement radiantes, convergentes vers les extrémités



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



NAVICULADICTA COMOPOLITANA

LANGE-BERTALOT 2000

Code SANDRE : 15198 | Code OMNIDIA : NDCM

SYNONYMIE

Navicula arvensis var. *major* Lange-Bertalot 1985

Navicula arvensis var. *dubia* Lange-Bertalot 1987

PUBLICATIONS

Publication originale

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.

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.

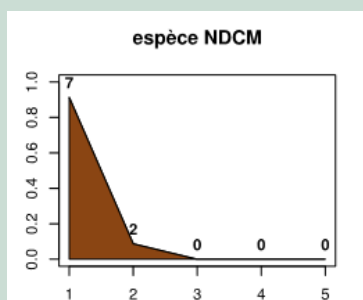
Longueur : 10-17 µm

Largeur : 3,5-4 µm

Nombre de stries : 34-40/10 µm

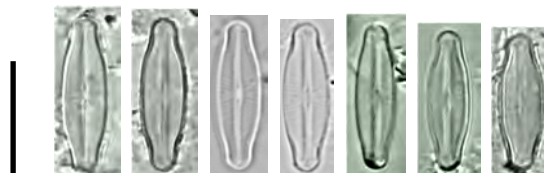
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu fréquent aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de mauvaise qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques à linéo-elliptiques pour les grands individus
2. Extrémités légèrement rostrées et largement arrondies
3. Raphé droit, filiforme, et longé par 1 sternum
4. Pores proximaux du raphé bien visibles
5. Aire axiale étroite et rectiligne
6. Aire centrale petite et arrondie
7. Stries radiantes, uniquement visibles dans la partie médiane de la valve en microscopie photonique



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

Navicula geisslerae R. Jahn 1992

PUBLICATIONS

Publication originale

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Jahn R. 1992 *Navicula geisslerae* sp. Nov. - A small species from the river Spree (Berlin, Germany). Diatom Research 7(1), 69-75

Longueur : 11-19 µm

Largeur : 4-5 µm

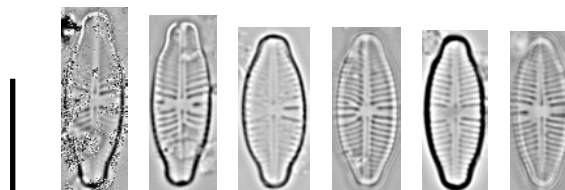
Nombre de stries : 18-25/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon présent uniquement dans les sources hydrothermales de la Martinique
2. Présent dans une source aux eaux bicarbonatées, riches en Ca, Na, Mg (Source Absalon, 2^{ème} griffon)

DIAGNOSE

1. Valves larges et elliptiques
2. Apex largement arrondis, légèrement rostrés
3. Stries transapicales radiant au centre devenant convergentes vers les extrémités
4. Aire centrale élargie dans l'axe transapical, bordée par 1 à 4 stries plus courtes
5. Aire axiale étroite
6. Raphé filiforme, incurvé du même côté aux extrémités distales



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

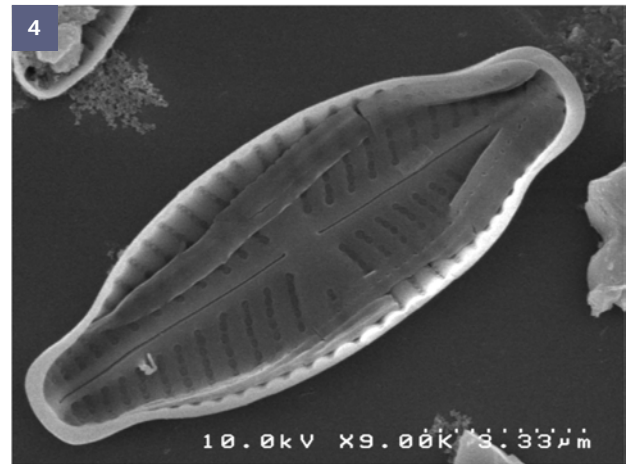
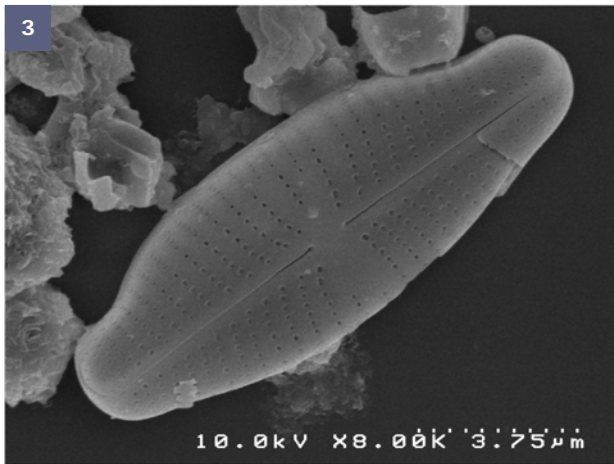
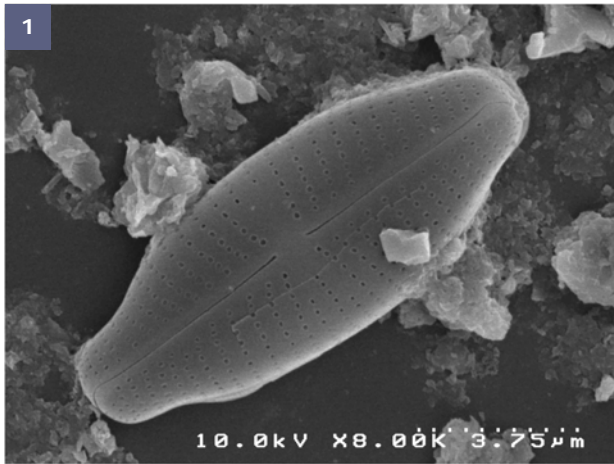


Fig. 1 à 3 : Valve vue externe.

Fig. 4 et 5 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

(?) *Navicula similis* var. *strigosa* Hustedt 1937

PUBLICATIONS

Publication originale

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.

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

Longueur : 13-15 µm

Largeur : 4,5-5,5 µm

Nombre de stries : 20-24/10 µm

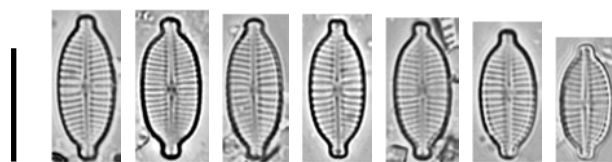
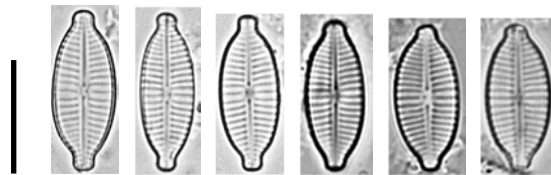
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques
2. Apex courts et rostrés
3. Raphé filiforme
4. Aire axiale étroite
5. Aire centrale absente
6. Stries quasi parallèles au centre de la valve, devenant radiantés vers les extrémités
7. Deux stigmas étroits présents au centre de l'aire central



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

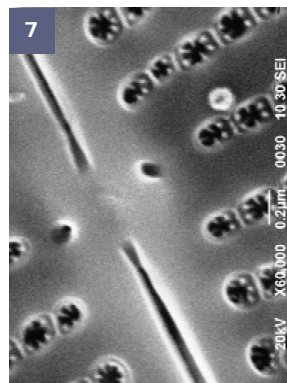
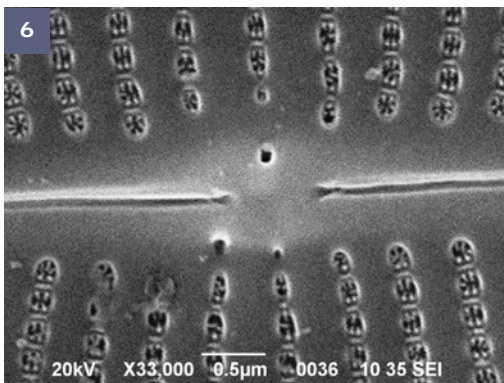
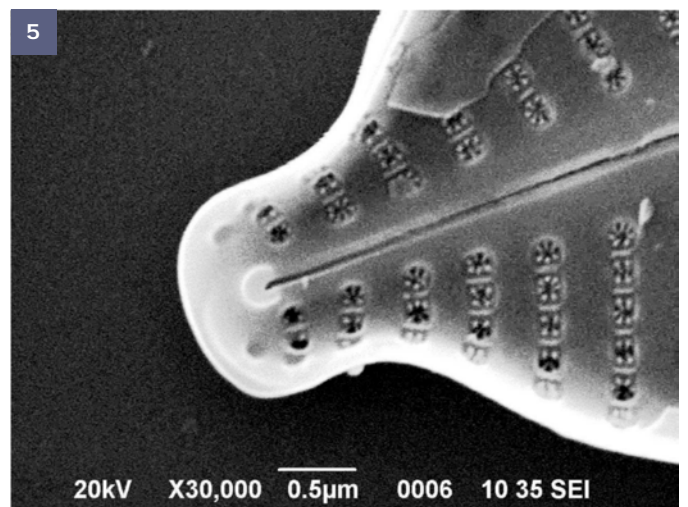
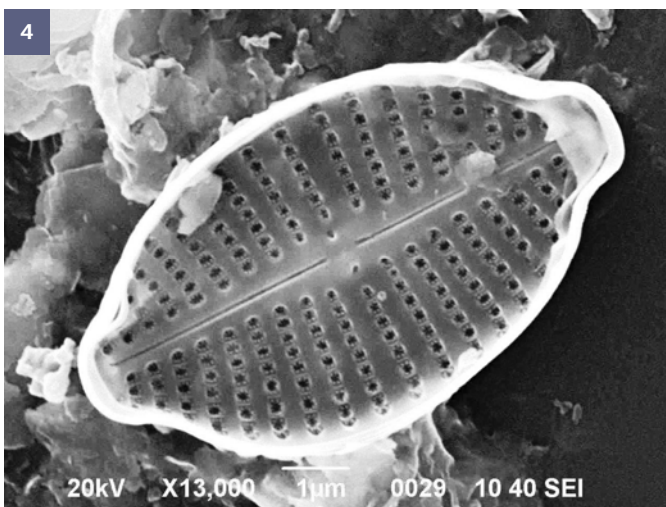
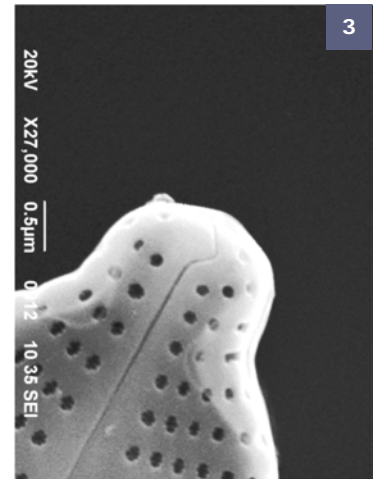
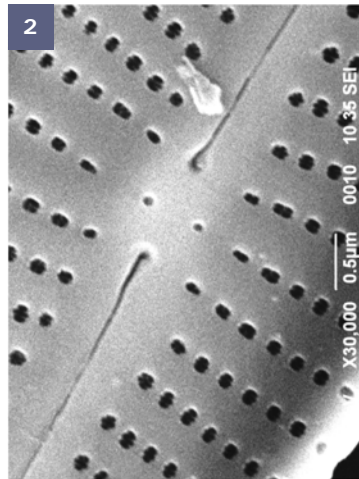
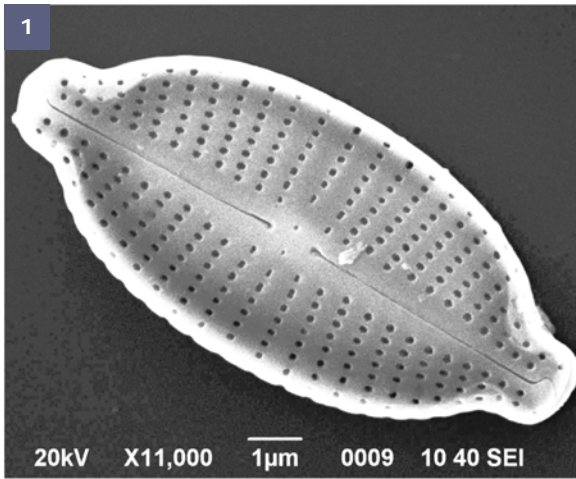


Fig. 1 : Valve vue externe.

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

Fig. 3 : Valve vue externe, détail extrémités.

Fig. 4 : Valve vue interne.

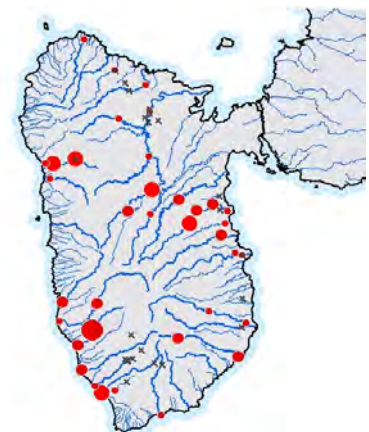
Fig. 5 : Valve vue interne, détail extrémité.

Fig. 6 et 7 : Valve vue interne, aire centrale et aréoles.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

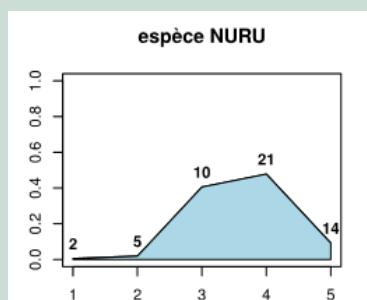
Longueur : 9-16 µm

Largeur : 3,5-4 µm

Nombre de stries : 40-42/10 µm

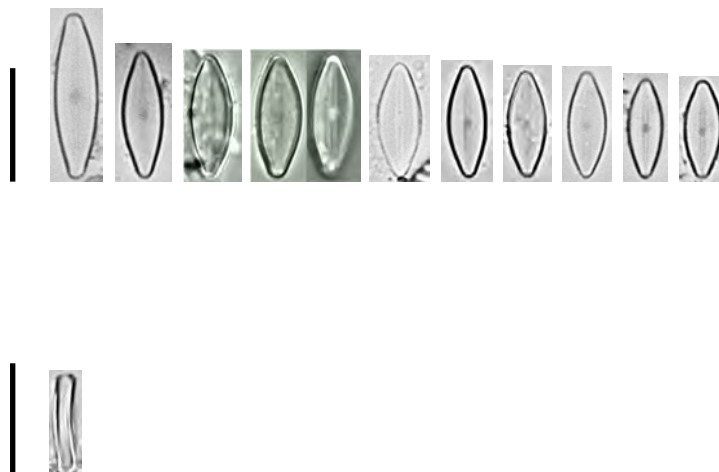
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Apex arrondis à sub-rostrés
3. Raphé filiforme et droit ; incomplet sur l'1 des valves
4. Aire axiale étroite
5. Aire centrale petite, ronde à elliptique, et difficilement discernable en microscopie photonique
6. Stries radiantées à parallèles vers les extrémités



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

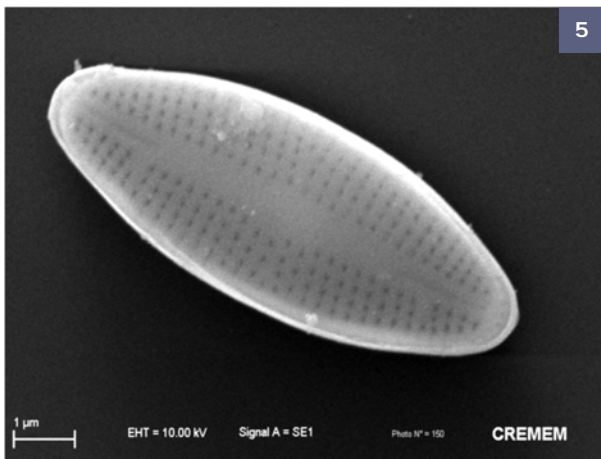
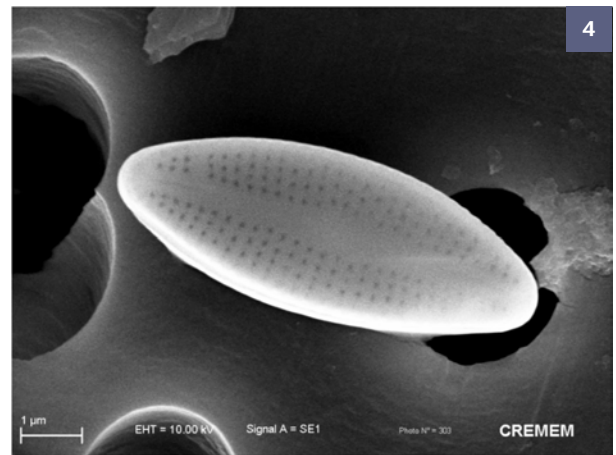
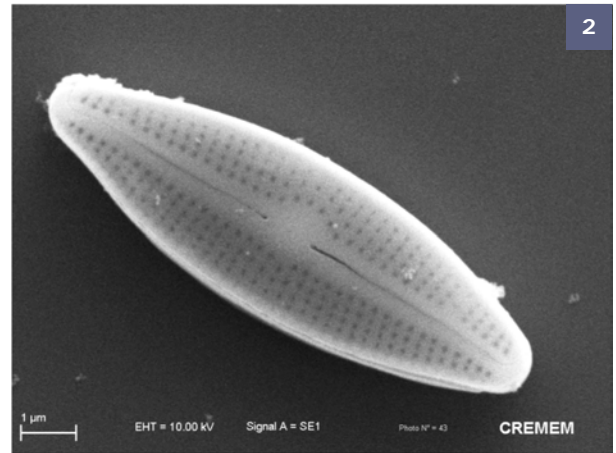
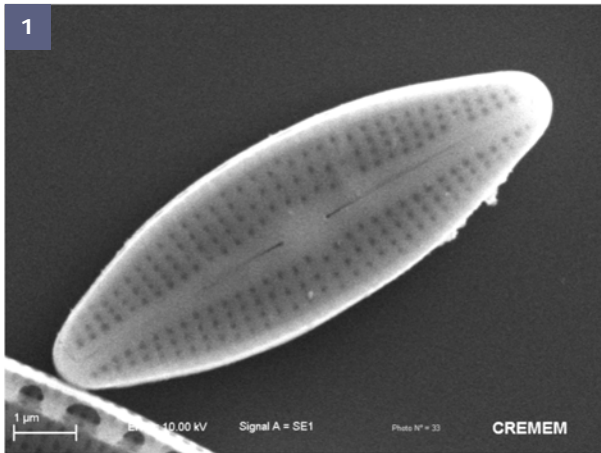


Fig. 1 à 3 : Valve à raphé complet, vue externe.

Fig. 4 et 5 : Valve à raphé incomplet, vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Nupela spec. cf. praecipua (Reichardt) Reichardt

PUBLICATIONS

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 »

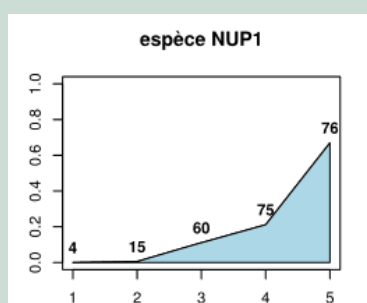
Longueur : 7,3-18,3µm

Largeur : 3,9-5,9 µm

Nombre de stries : 30-39/10 µm

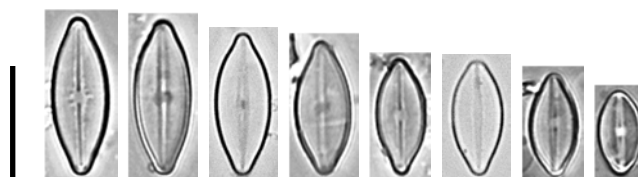
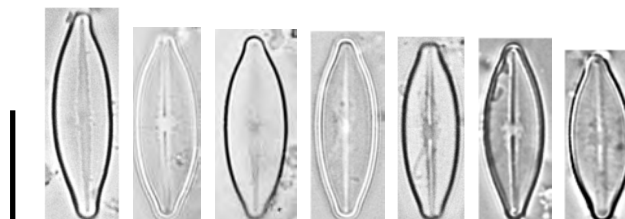
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Apex arrondis à sub-rostrés
3. Raphé filiforme et quasi droit ; incomplet sur l'1 des valves
4. Aire axiale étroite
5. Aire centrale petite à très petite, ronde à elliptique
6. Stries radiantées à parallèles vers les extrémités



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

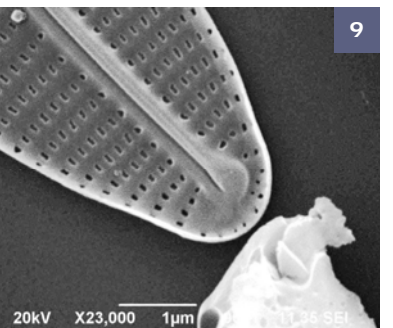
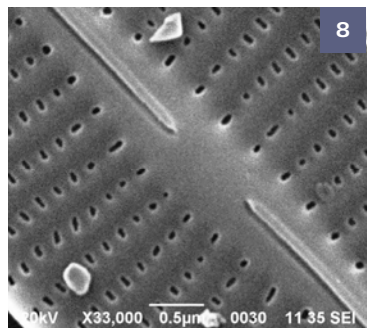
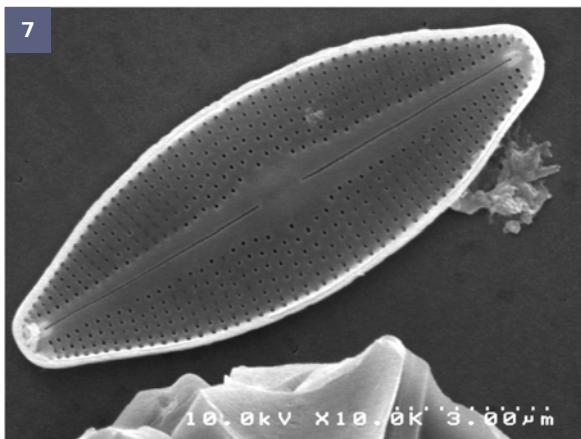
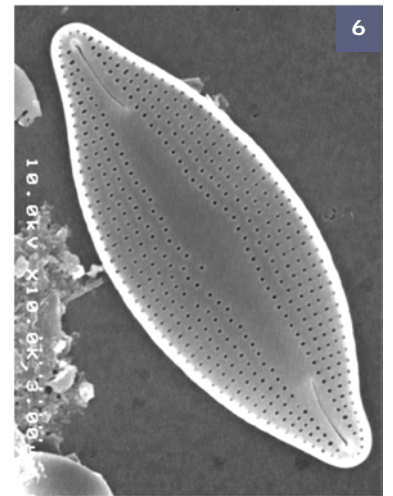
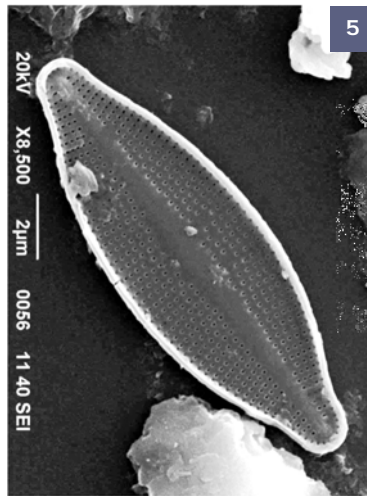
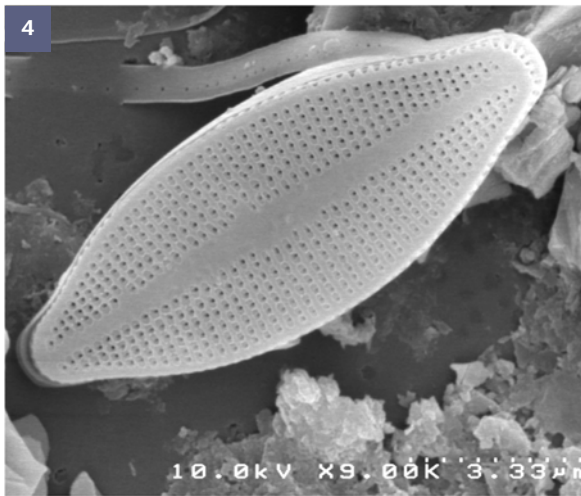
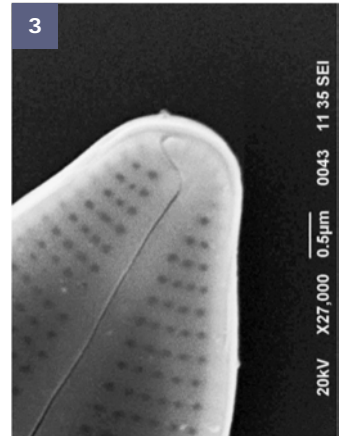
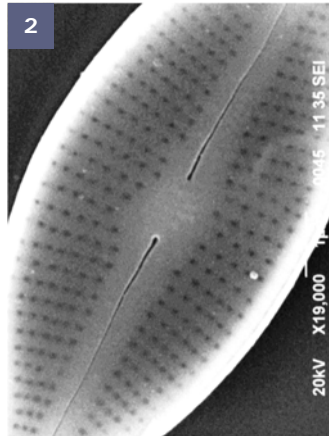
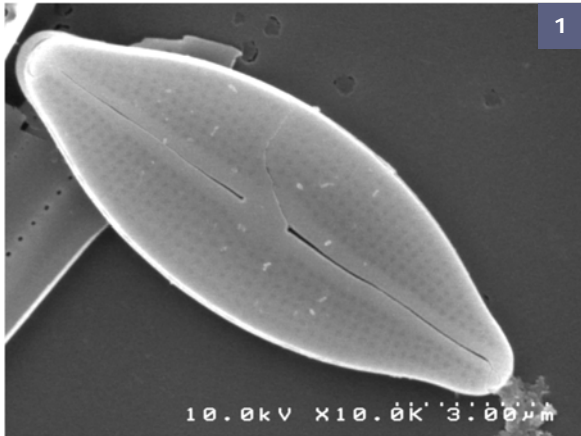


Fig. 1 à 3 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 4 : Valve à raphé réduit, vue externe.

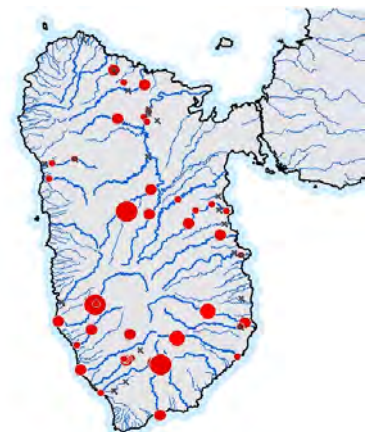
Fig. 7 à 9 : Valve à raphé, vue interne.

Fig. 5 et 6 : Valve à raphé réduit, vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot

PUBLICATIONS

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 »

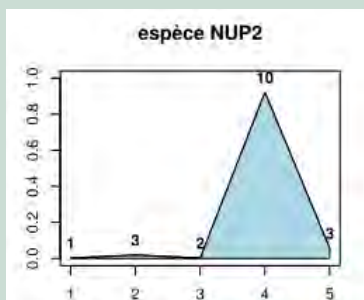
Longueur : 6,5-13 µm

Largeur : 2,8-4 µm

Nombre de stries : 42/10 µm

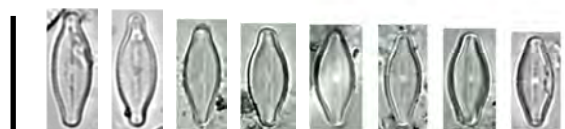
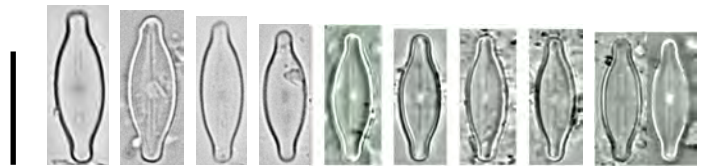
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu fréquent aux Antilles
2. Surtout abondant en Martinique dans les stations de bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Apex sub-capités à capités
3. Raphé quasi droit
4. Aire axiale étroite, légèrement lancéolée
5. Aire centrale ronde à elliptique transversalement
6. Stries radiantées à parallèles vers les extrémités



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

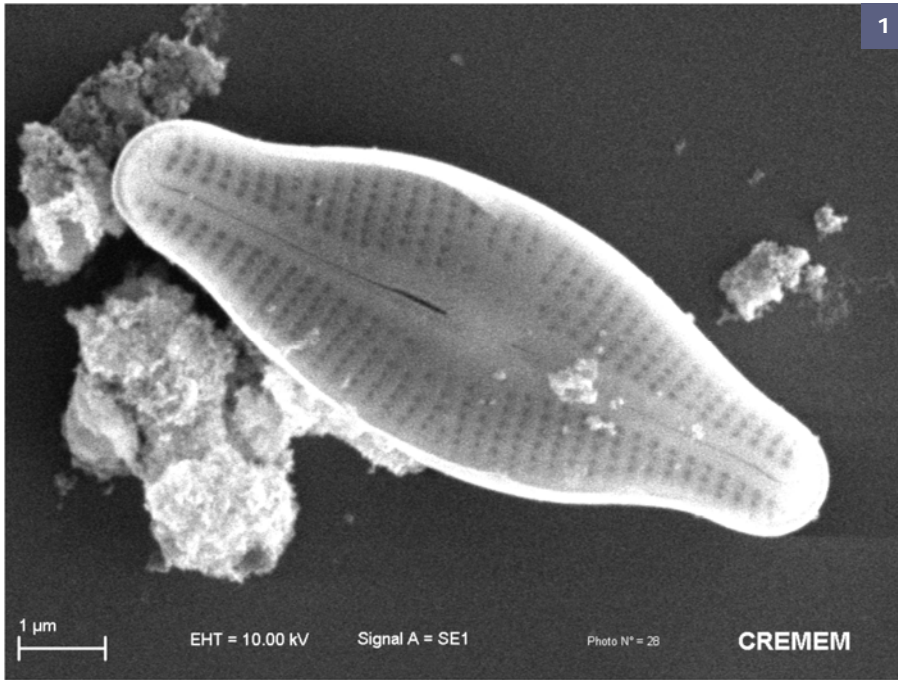
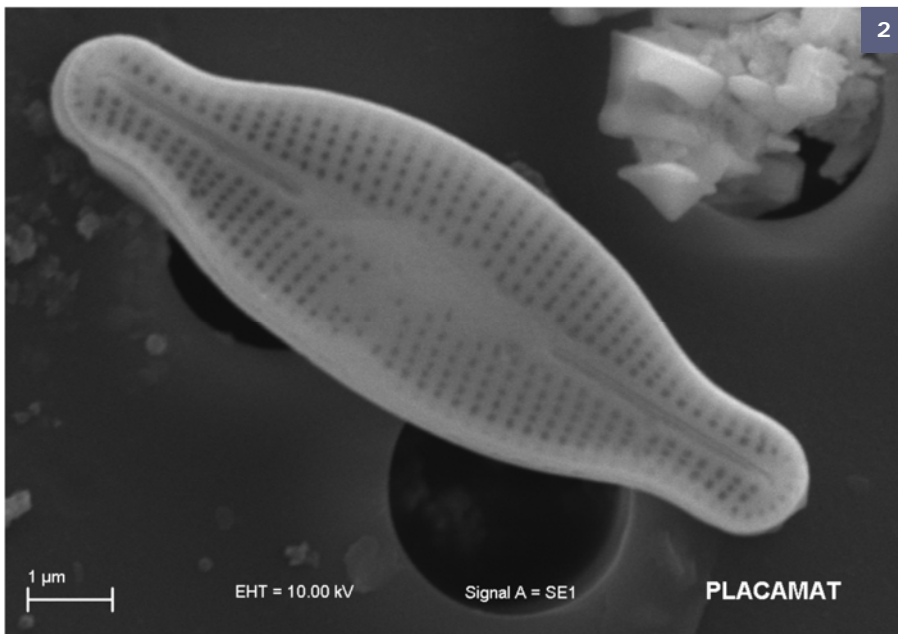


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 2 : Valve à raphé réduit, vue externe.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



PINNULARIA ACROSPHAERIA VAR. ACROSPHAERIA

W.SMITH 1853

Code SANDRE :

Code OMNIDIA : PACR

SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

Krammer, K. (2000). The genus *Pinnularia*. The Diatoms of Europe. Diatoms of Inland Waters and Comparable Habitats 1 : 1-703.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Krammer, K. (2000). The genus *Pinnularia*. The Diatoms of Europe. Diatoms of Inland Waters and Comparable Habitats 1 : 1-703.

Longueur : 60-116 µm

Largeur : 11,5-15 µm

Nombre de stries : 10-12/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Présent dans des stations de médiocre qualité biologique

DIAGNOSE

1. Valves linéaires et renflées au centre
2. Extrémités largement arrondies, parfois sub-capitées
3. Raphé sinueux et latéral
4. Aire axiale très large, parsemée de points caractéristiques, et s'élargissant légèrement en 1 aire centrale, souvent dissymétrique
5. Stries courtes, parallèles à légèrement radiantes au niveau de l'aire centrale et au pôles.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



PINNULARIA JOCULATA

(MANGUIN) KRAMMER 2000

Code SANDRE : 17348 | Code OMNIDIA : PJOC

SYNONYMIE

Pinnularia interrupta var. *joculata* Manguin in Bourrelly & Manguin 1952
Pinnularia biceps var. *joculata* (Manguin) Woodhead et Tweed 1958

PUBLICATIONS

Publication originale

Krammer, K. 2000. The genus *Pinnularia*. In: H. Lange-Bertalot (ed.), *Diatoms of Europe, Diatoms of the European Inland waters and comparable habitats*. A.R.G. Gantner Verlag K.G., 1:pp. 1-703.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Bourrelly, P. and Manguin, E. 1952 [ref. 000149]. *Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances*. Centre National de la Recherche Scientifique, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris. 281 pp

Longueur : 19,5-22 µm

Largeur : 4-4,5 µm

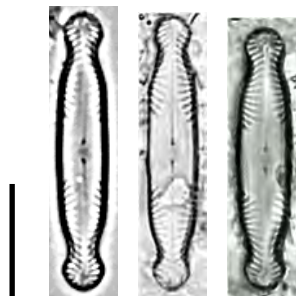
Nombre de stries : 16-20/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

DIAGNOSE

1. Valves linéaires à bords parallèles
2. Extrémités largement arrondies, nettement capitées
3. Aire centrale très développée en hauteur (1/3 de la hauteur de la valve)
4. Raphé droit et latéral
5. Stries radiantes à nettement convergentes vers les extrémités



MICROSCOPIE ELECTRONIQUE

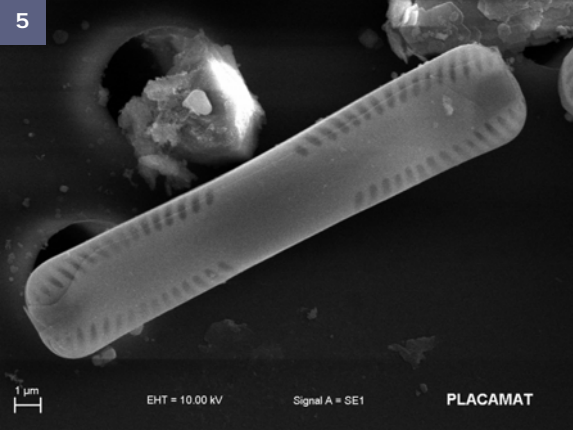
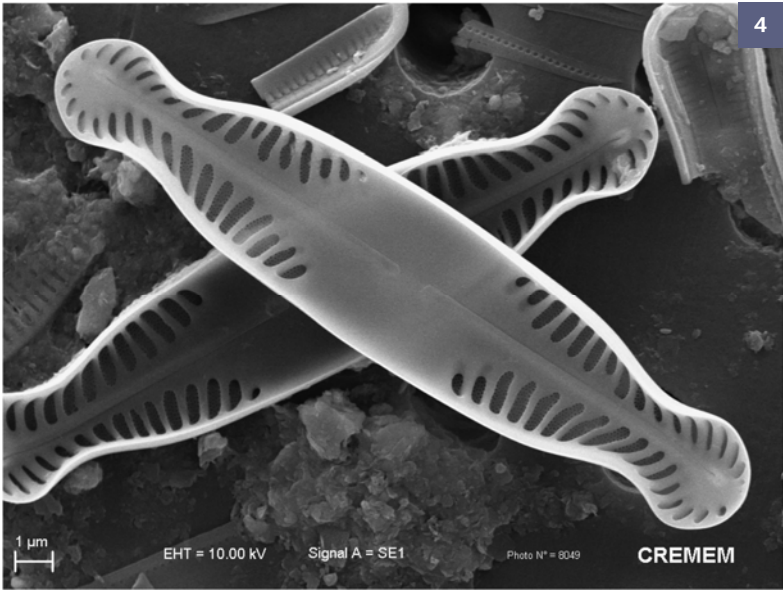
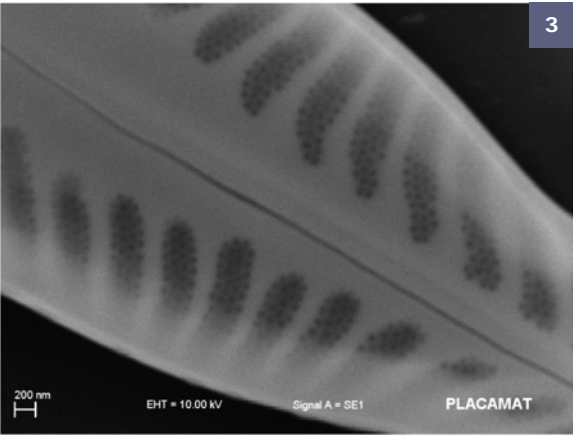
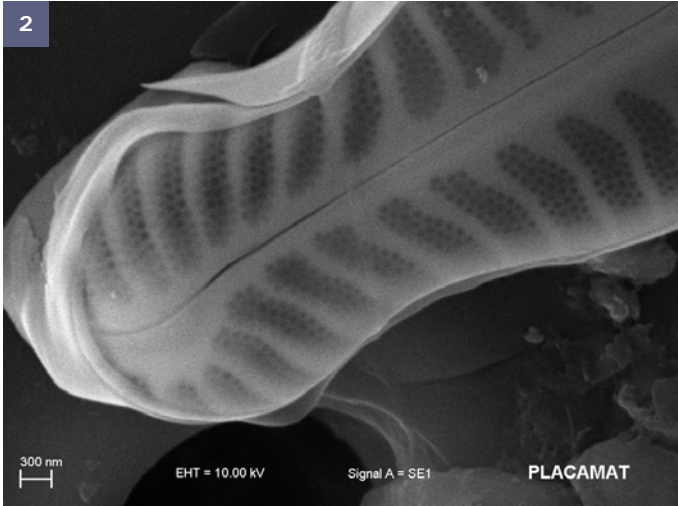
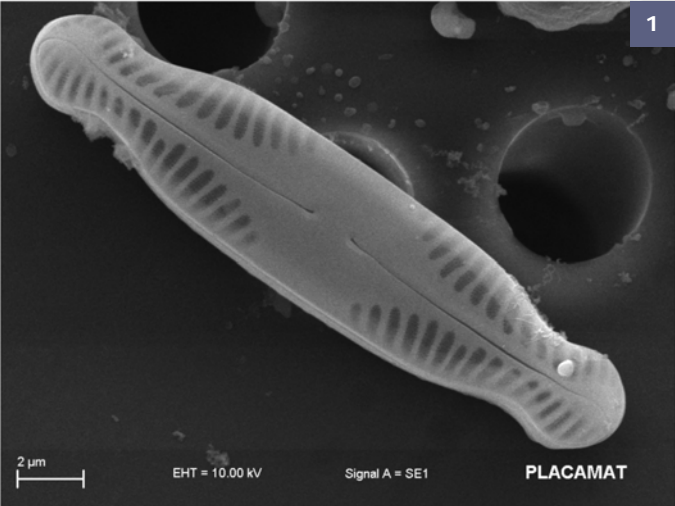


Fig. 1 à 3 : Valve, vue externe.

Fig. 4 : Valve, vue interne.

Fig. 5 : Furstule entier en vue connective.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Krammer, K. 2000. The genus *Pinnularia*. In: H. Lange-Bertalot (ed.), *Diatoms of Europe, Diatoms of the European Inland waters and comparable habitats*. A.R.G. Gantner Verlag K.G., 1:pp. 1-703.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Krammer, K. 2000. The genus *Pinnularia*. In: H. Lange-Bertalot (ed.), *Diatoms of Europe, Diatoms of the European Inland waters and comparable habitats*. A.R.G. Gantner Verlag K.G., 1:pp. 1-703.

Longueur : 34-70 µm

Largeur : 10-12 µm

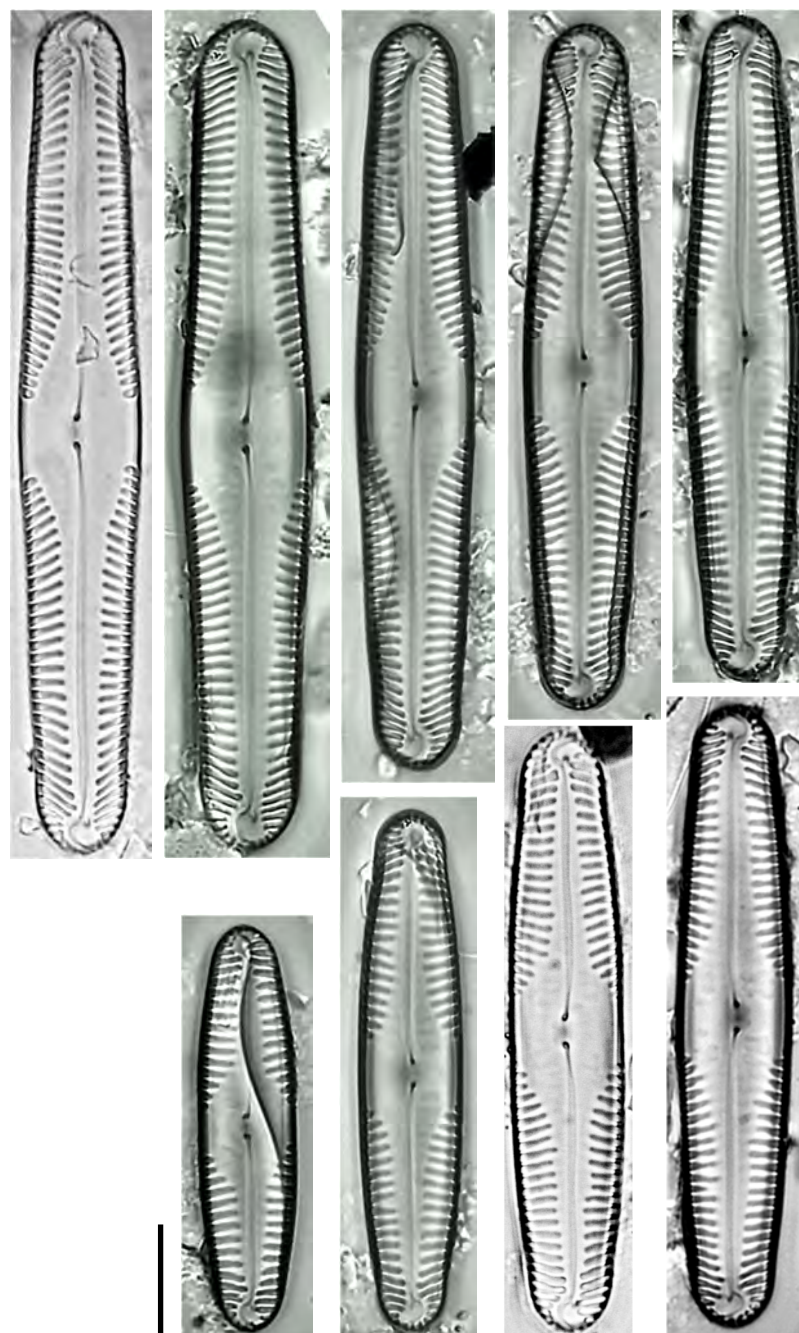
Nombre de stries : 8-10/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

DIAGNOSE

1. Valves linéaires à bords convexes
2. Extrémités arrondies et subrostrées
3. Raphé latéral
4. Extrémités proximales élargies et incurvées ; Extrémités distales en forme de point d'interrogation
5. Aire centrale très développée en hauteur représentant 1/4 à 1/3 de la hauteur de la valve)
6. Stries radiantes au centre de la valve à convergentes vers les extrémités



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 »

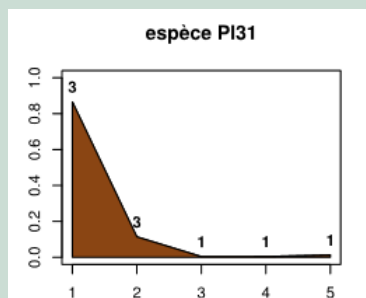
Longueur : 29-50 µm

Largeur : 7-10 µm

Nombre de stries : 9-13/10 µm

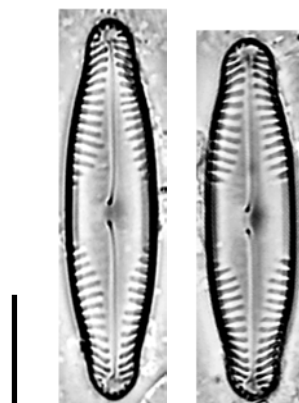
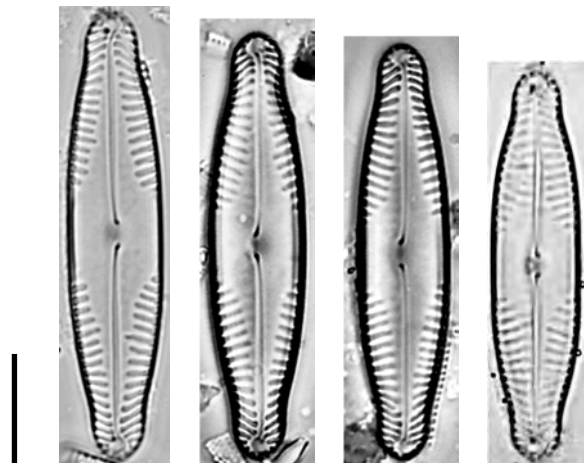
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu fréquent aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de très mauvaise qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées à elliptiques-lancéolées
2. Apex sub-capités et légèrement étirés, largement arrondis,
3. Raphé latéral et légèrement arqué
4. Extrémités proximales du raphé élargies incurvées d'1 côté de la valve
5. Extrémités distales du raphé en crochet et orientées du côté opposé
6. Aire axiale s'évasant pour se confondre avec l'aire centrale formant 1 aire hyaline rhombique
7. Stries radiantes, devenant convergentes vers les extrémités



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 : 46,8-52,3 µm

Largeur : 8,6-9,3 µm

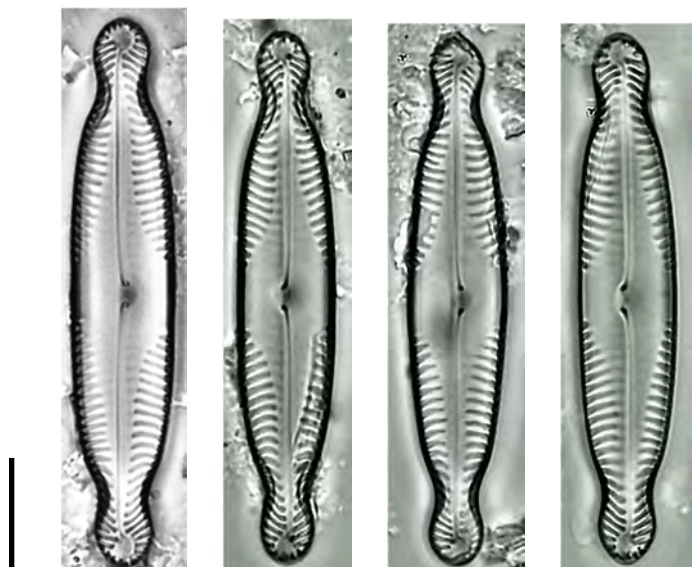
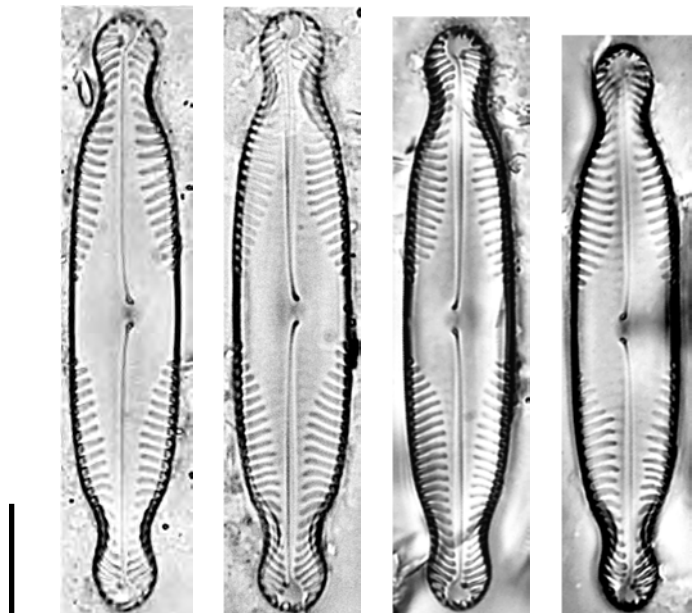
Nombre de stries : 9-11/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, inventorié uniquement en Martinique

DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées à elliptiques-lancéolées
2. Apex largement arrondis, nettement capités
3. Raphé latéral et légèrement arqué
4. Extrémités proximales du raphé élargies incurvées d'1 côté de la valve
5. Extrémités distales du raphé en crochet et orientées du côté opposé
6. Aire axiale s'évasant pour se confondre avec l'aire centrale formant 1 aire hyaline rhombique
7. Stries arquées et radiantés, devenant convergentes vers les extrémités



MICROSCOPIE ELECTRONIQUE



Fig. 1 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- \geq 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 »

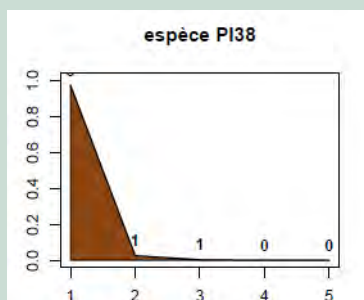
Longueur : 21-34 µm

Largeur : 5-6 µm

Nombre de stries : 12-16/10 µm

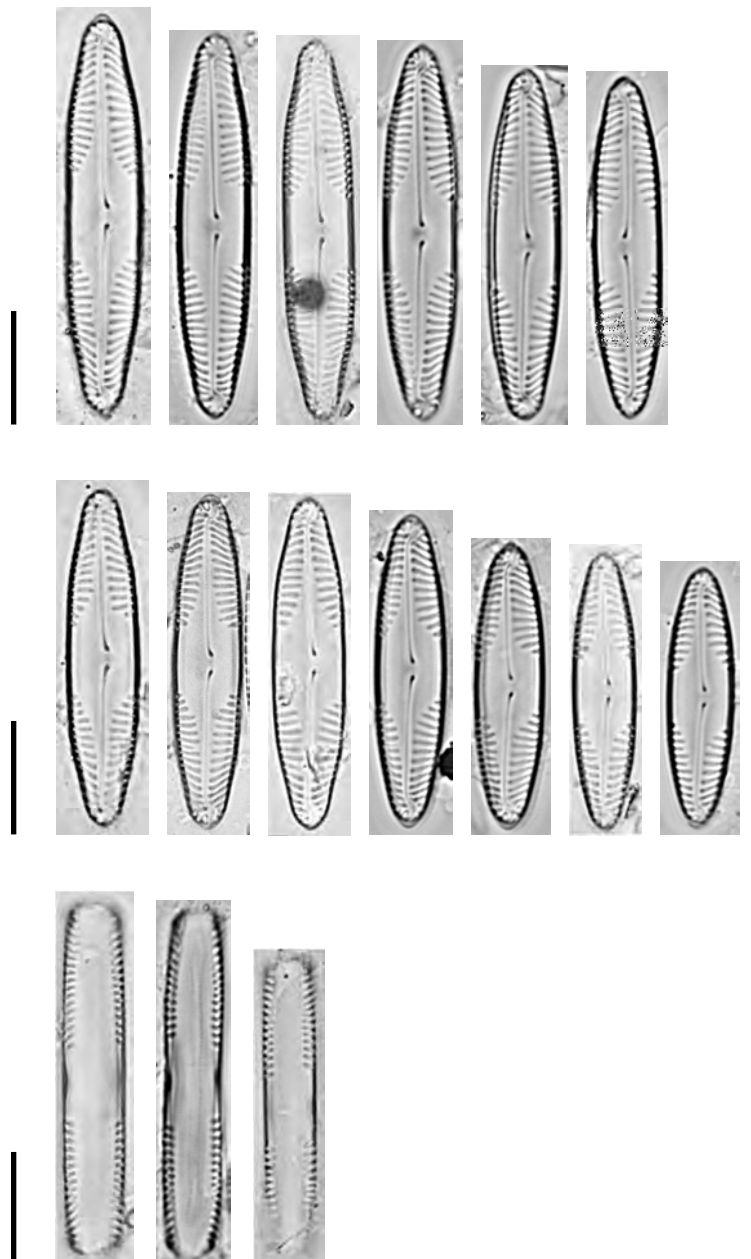
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles et uniquement observé en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les stations de très mauvaise qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées
2. Apex largement arrondis, légèrement étirés
3. Raphé latéral et légèrement arqué
4. Extrémités proximales du raphé élargies incurvées d'1 côté de la valve
5. Extrémités distales en crochet et orientées du côté opposé
6. Aire axiale assez étroite vers les extrémités, et s'évasant pour se confondre avec l'aire centrale formant 1 aire hyaline rhombique
7. Stries médianes radiantées, devenant rapidement convergentes jusqu'aux extrémités



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 »

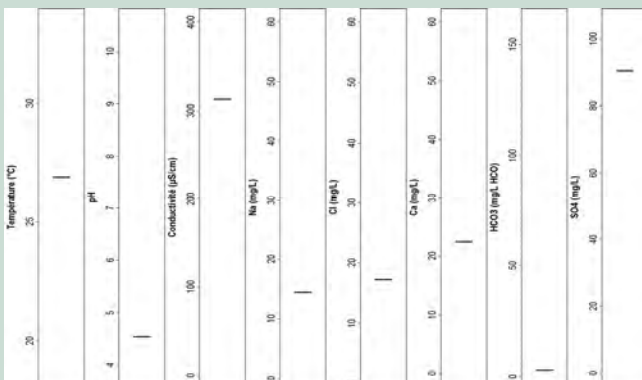
Longueur : 14,1-11,3 µm

Largeur : 3,4-2,9 µm

Nombre de stries : 14/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu présent aux Antilles et uniquement observé en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans une station de bonne qualité biologique, vraisemblablement sous influence thermique (minéralisation modérée)



DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées
2. Apex largement arrondis, légèrement étirés
3. Raphé latéral et légèrement arqué
4. Aire axiale assez étroite vers les extrémités, et s'évasant pour se confondre avec l'aire centrale formant une large aire hyaline
5. Stries médianes radiant, devenant rapidement convergentes jusqu'aux extrémités



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

Navicula ruttneri var. *capitata* Hustedt 1936

PUBLICATIONS

Publication originale

Schmidt, A. 1936. Atlas der Diatomaceen-kunde. Leipzig. O.R. Reisland Series VIII(Heft 101-102);pls. 401-408. [F. Hustedt] .

Références usuelles

Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. (2007). Tropical Diatoms of South America II. Iconographia Diatomologica 18, 1-877.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Hustedt, F. (1937). Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeen-Flora von Java, Bali und Sumatra nach dem Material der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. Archiv für Hydrobiologie, Supplement 15: 187-295.

Longueur : 8-25µm

Largeur : 3-5 µm

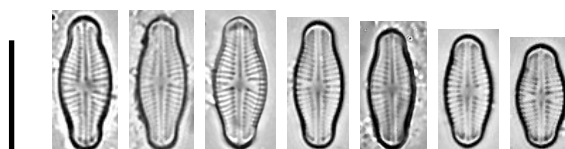
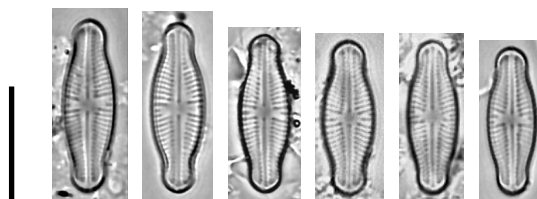
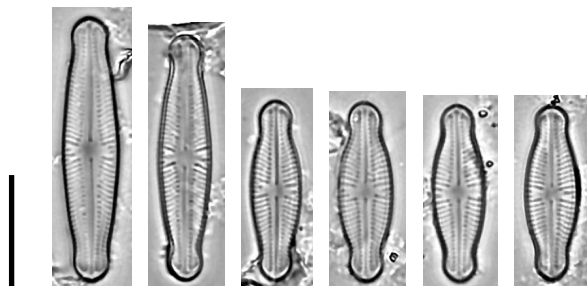
Nombre de stries : 22/10 µm

PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles, souvent présent en mélange avec *Sellaphora ruttneri* (EORU)
2. Cf. page 6 du Volume introductif

DIAGNOSE

1. Valves lancéolées, à bords nettement convexes
2. Apex larges et arrondies , subrostrées
3. Stries unisériées et radiantés ; aréoles souvent coalescentes formant des foramens à proximité du raphé et à l'extrémité de la valve
4. Aire centrale large en forme de nœud papillon
5. Aire axiale étroite et légèrement elliptique
6. Raphé filiforme ; fissures terminales incurvées du même côté et extrémités proximales du raphé incurvées du côté opposé



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

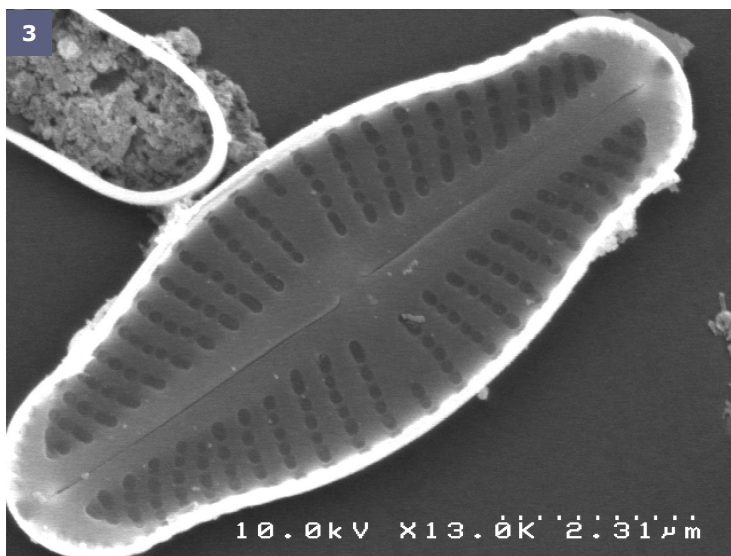
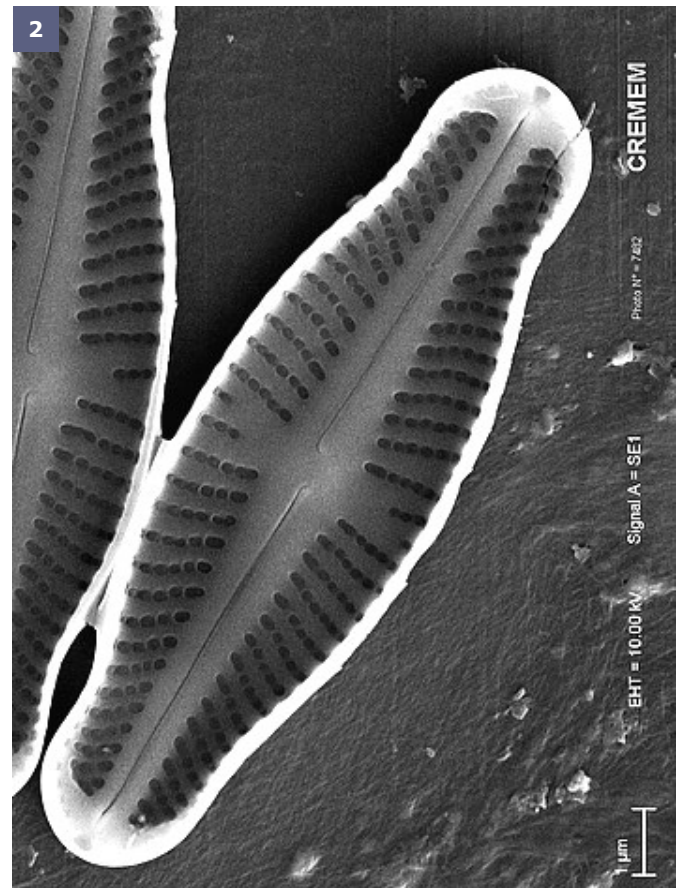
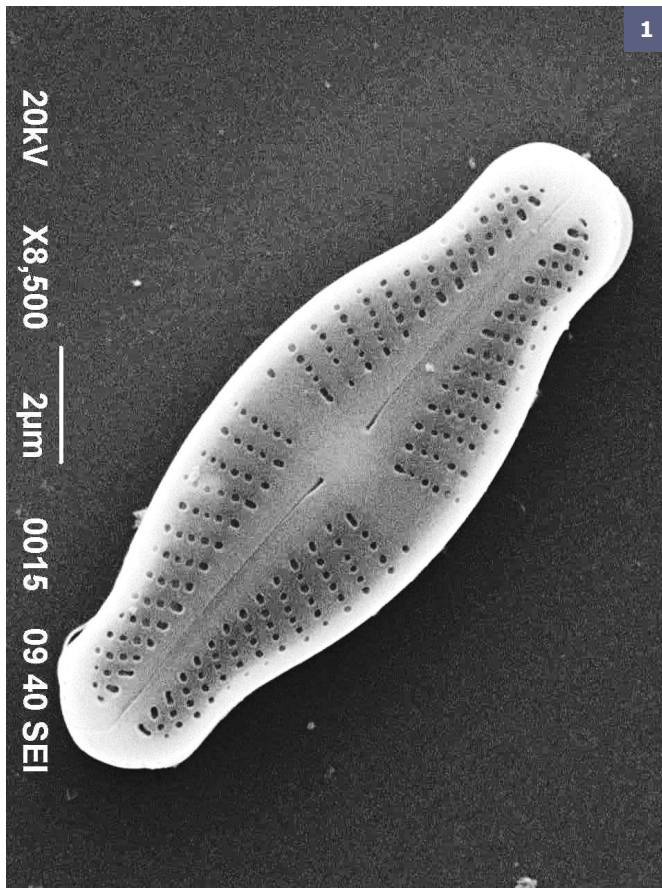


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 et 3 : Valve vue interne.

SELLAPHORA PUPULA

(KÜTZING) MERESCHKOVSKY 1902

Code SANDRE :

Code OMNIDIA : SPUP

SYNONYMIE

Navicula pupula Kützing 1844

Schizonema pupula (Kützing) Kuntze 1898

PUBLICATIONS

Publication originale

Mereschkowsky, C. (1902). On *Sellaphora*, a new genus of diatoms. *Annals and Magazine of Natural History, Series 7* 9: 185-195.

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.

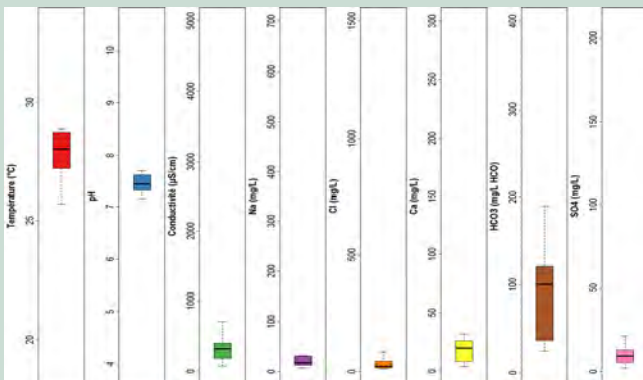
Longueur : 11-26 µm

Largeur : 6-8 µm

Nombre de stries : 18-26/10 µm

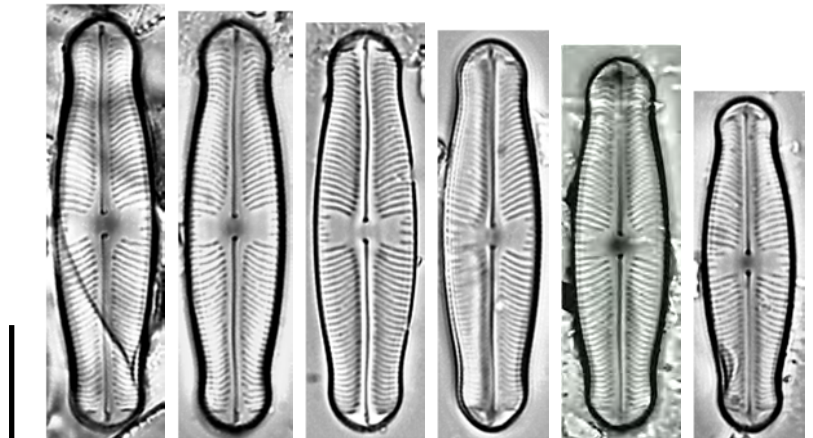
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu abondant aux Antilles
2. Surtout présent dans les stations de mauvaise à moyenne qualité biologique fortement minéralisées (aval de STEP)



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-lancéolées à linéaires-elliptiques
2. Extrémités largement arrondies et sub-capitées à capitées
3. Raphé filiforme et sinueux
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale transversale en forme de nœud papillon et bordée par des stries très courtes et irrégulières
6. Stries nettement radiantes et arquées sur toute la longueur de la valve
7. Aire apicale (calotte) bien visible



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SELLAPHORA RUTTNERI

(HUSTEDT) C.E.WETZEL, 2015

Code SANDRE : 43278 | Code OMNIDIA : EORU

SYNONYMIE

Navicula ruttneri Hustedt in Schmidt et al. 1936
Eolimna ruttneri (Hustedt) Lange-Beralot & Monnier in Monnier et al. 2003
Eolimna ruttneri (Hustedt) D. Metzeltin & H. Lange-Beralot 2007

PUBLICATIONS

Publication originale

Wetzel, C.E., L. Ector, B. V. D. Vijver, P. Compere & D. G. Mann (2015). Morphology, typification and critical analysis of some ecologically important small naviculoid species (Bacillariophyta). *Fottea, Olomouc* 15(2): 203-234.

Références usuelles

Metzeltin, D. and Lange-Beralot, H. (2007). Tropical Diatoms of South America II. *Iconographia Diatomologica* 18, 1-877.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Hustedt, F. (1937). Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeen-Flora von Java, Bali und Sumatra nach dem Material der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. *Archiv für Hydrobiologie, Supplement* 15: 187-295.

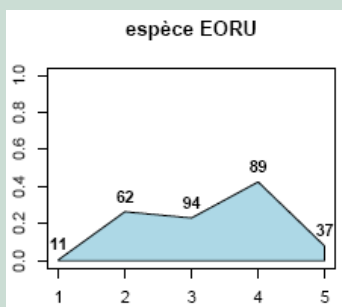
Longueur : 8-25 µm

Largeur : 3-5 µm

Nombre de stries : 22/10 µm

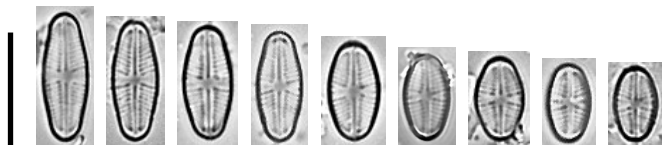
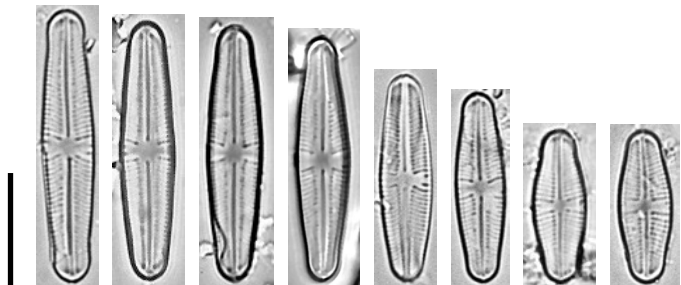
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles
2. Taxon ubiquiste, plutôt abondant dans les stations de médiocre à bonne qualité



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Apex larges et arrondies
3. Stries unisériées et radiantes ; aréoles souvent coalescentes formant des forams à proximité du raphé et à l'extrémité de la valve
4. Aire centrale large en forme de nœud papillon
5. Aire axiale étroite et légèrement elliptique
6. Raphé filiforme ; fissures terminales incurvées du même côté et extrémités proximales du raphé incurvées du côté opposé



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

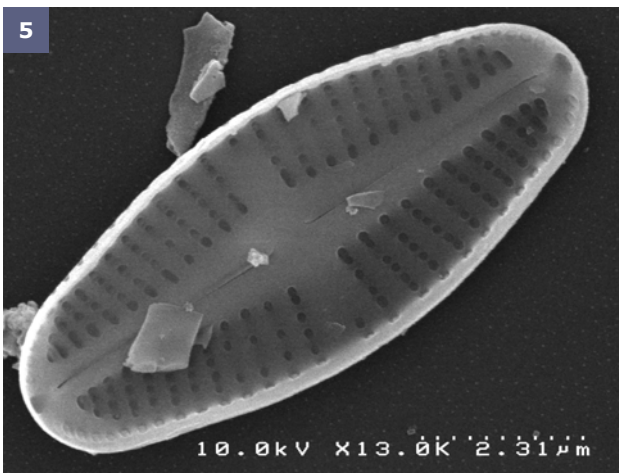
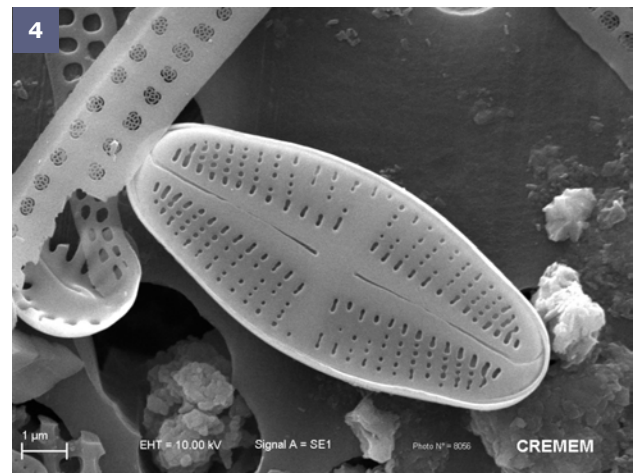
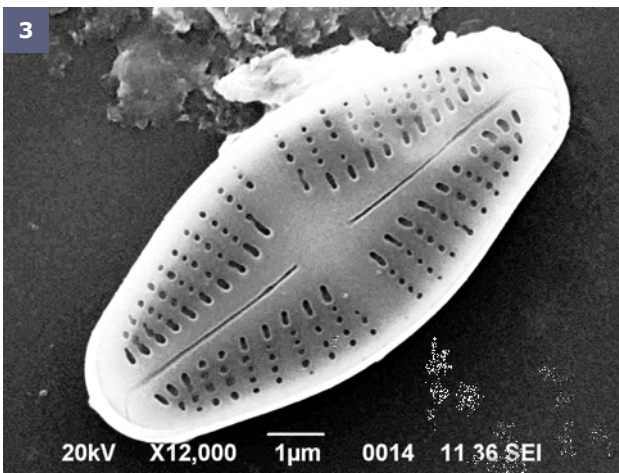
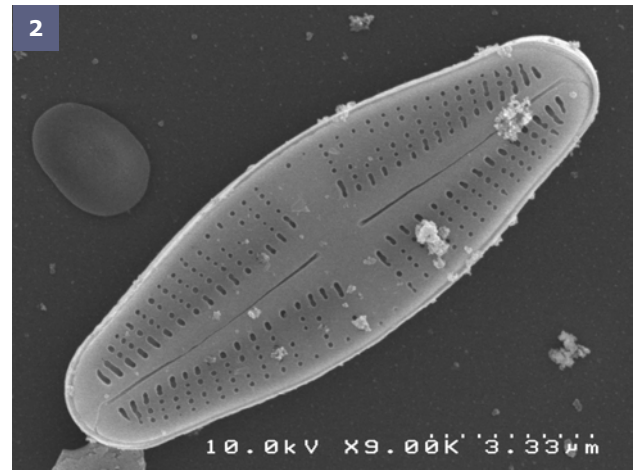
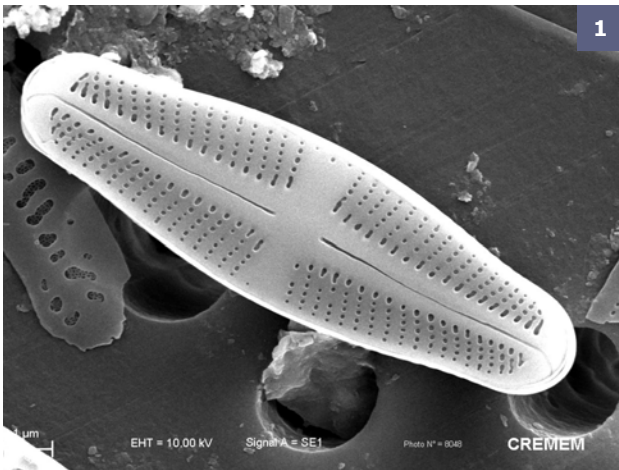


Fig. 1 à 4: Valve vue externe.

Fig. 5 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SELLAPHORA SASSIANA

(METZELTIN & LANGE-BERTALOT) WETZEL 2015

Code SANDRE :

Code OMNIDIA : NDSA

SYNONYMIE

Naviculadicta sassiana Metzeltin & Lange-Bertalot 1998

PUBLICATIONS

Publication originale

Wetzel, C.E., L. Ector, B. V. D. Vijver, P. Compere & D. G. Mann (2015). Morphology, typification and critical analysis of some ecologically important small naviculoid species (Bacillariophyta). *Fottea, Olomouc* 15(2): 203-234.

Références usuelles

Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. (1998). Tropical diatoms of South America I: About 700 predominantly rarely known or new taxa representative of the neotropical flora. In: Lange-Bertalot, H. (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 5. Diversity-Taxonomy-Geobotany*. Koeltz Scientific Books. Königstein, Germany, 5:695 pp.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. (1998). Tropical diatoms of South America I: About 700 predominantly rarely known or new taxa representative of the neotropical flora. *Iconographia Diatomologica. Vol. 5. Diversity-Taxonomy-Geobotany*. Koeltz Scientific Books. Königstein, Germany, 5:695 pp.

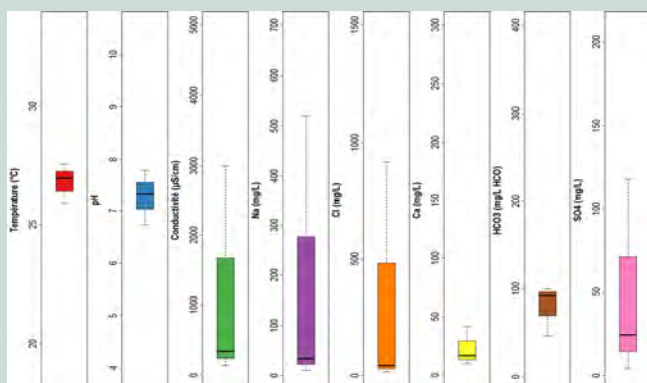
Longueur : 14-16 µm

Largeur : 4,5-5 µm

Nombre de stries : 24/10 µm

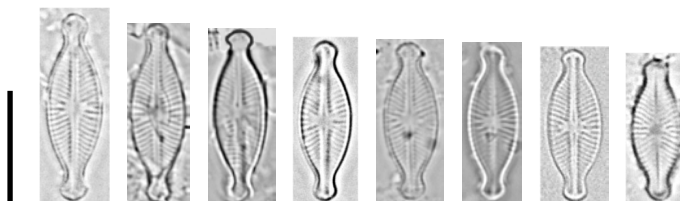
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles et uniquement observé en Guadeloupe
2. Présent dans 2 stations sous influence de contaminations agro-alimentaires



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques
2. Extrémités nettement capitées
3. Raphé filiforme
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale en forme de nœud papillon
6. Stries nettement radiantes sur toute la longueur de la valve



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SELLAPHORA SEMINULUM

(GRUNOW) D.G. MANN 1989

Code SANDRE : 8445

Code OMNIDIA : SSEM

SYNONYMIE

Navicula seminulum Grunow 1860

Schizonema seminulum (Grunow) Kuntze 1898

PUBLICATIONS

Publication originale

Mann, D.G. (1989). The diatom genus *Sellaphora*: separation from *Navicula*. *British Phycological Journal* 24: 1-20, 58 figs, 1 table.

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.

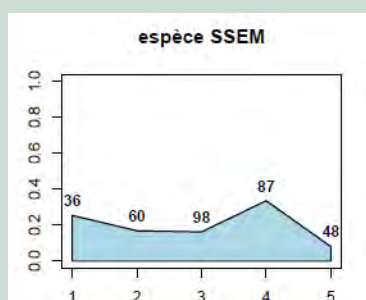
Longueur : 3-21 µm

Largeur : 3-5 µm

Nombre de stries : 18-22/10 µm

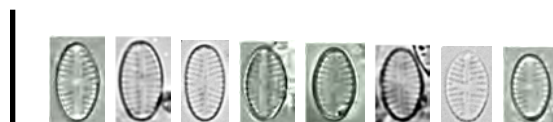
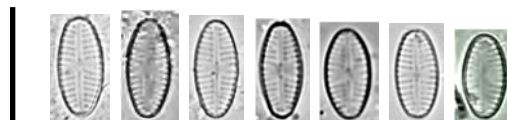
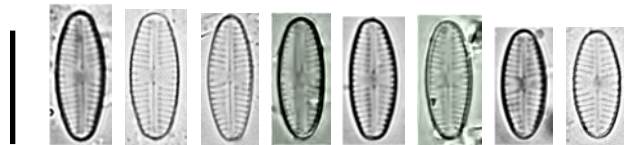
PROFIL ECOLOGIQUE

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

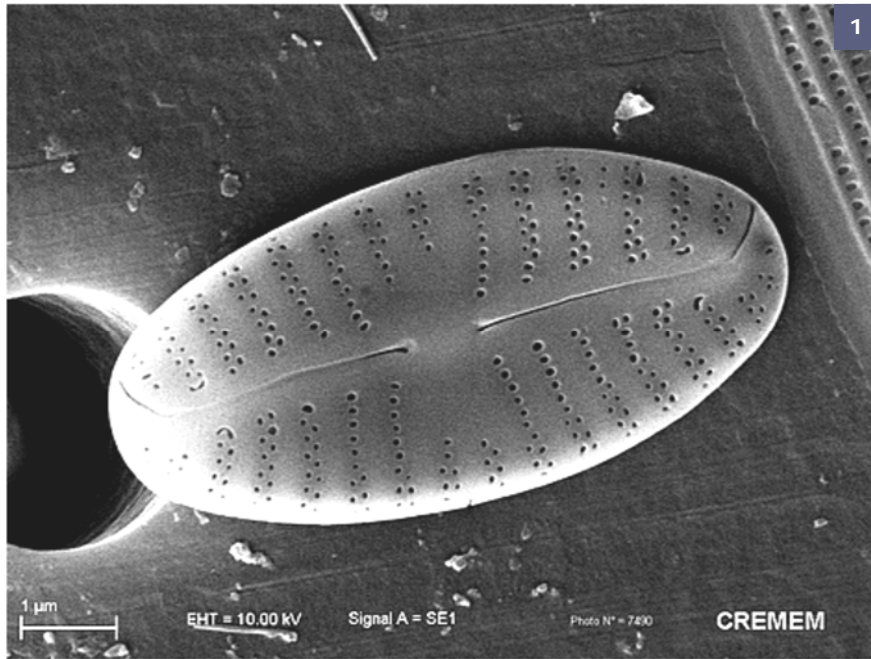


DIAGNOSE

1. Valves elliptiques à linéaires-elliptiques, voire presque ronde pour les petits individus
2. Apex largement arrondis
3. Raphé filiforme et droit
4. Fissures terminales du raphé invisibles en microscopie photonique
5. Aire axiale étroite
6. Aire centrale orientée dans le sens transpical, rectangulaire ou en forme de nœud papillon
7. Stries radiantées et bisériées

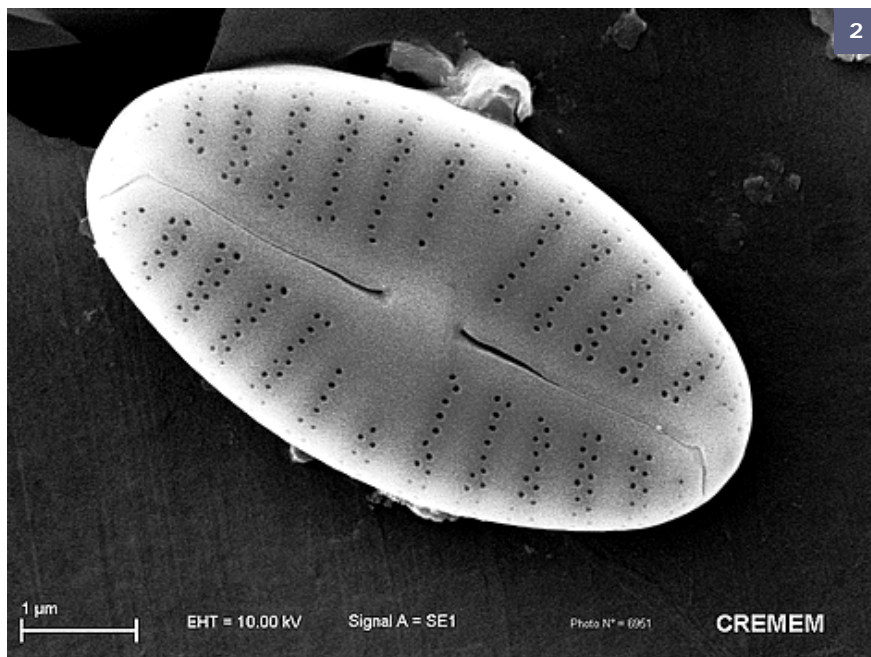


MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



1

Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.



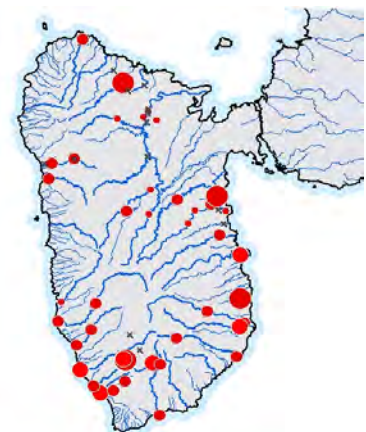
2

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SELLAPHORA SEMINULUM

FORME 2

Code SANDRE :

Code : ND02

MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann 1989

PUBLICATIONS

Mann, D.G. (1989). The diatom genus *Sellaphora* : separation from *Navicula*. British Phycological Journal 24: 1-20, 58 figs, 1 table.

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 »

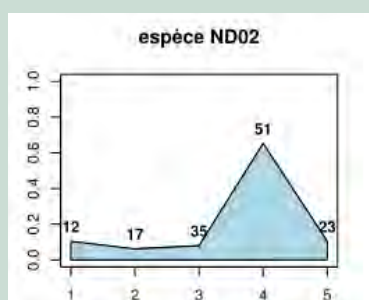
Longueur : 9-15,3 µm

Largeur : 3-4,5 µm

Nombre de stries : 19-26/10 µm

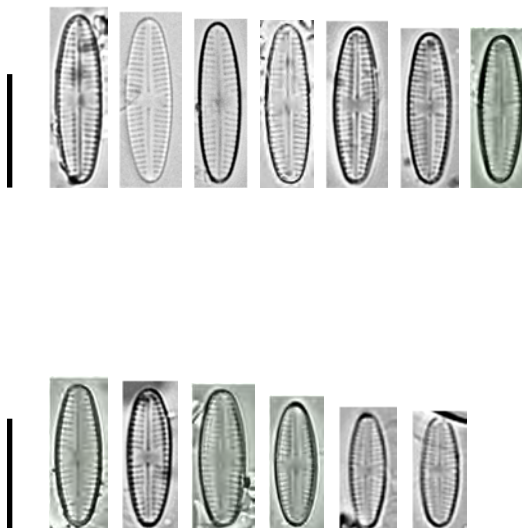
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves linéaire-elliptiques à bords presque parallèles
2. Extrémités largement arrondies
3. Raphé filiforme et linéaire
4. Aire axiale étroite
5. Aire centrale orientée dans le sens transapical, plus ou moins en forme de nœud papillon
6. Stries radiantes, bisériées aux extrémités et devenant monosériées de façon irrégulière vers l'aire centrale



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

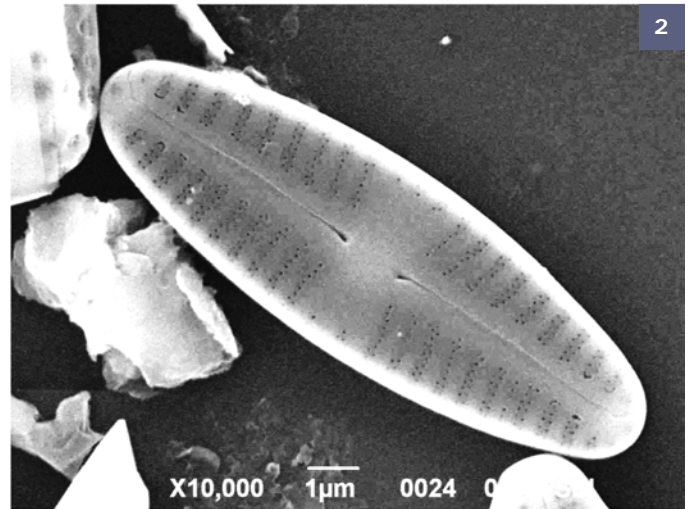
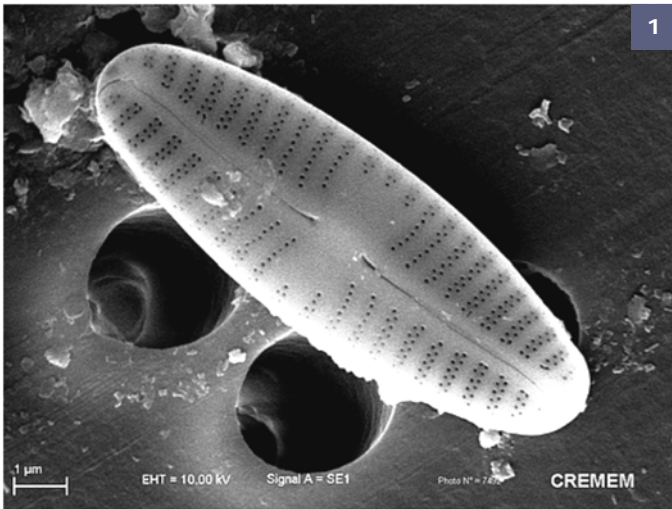
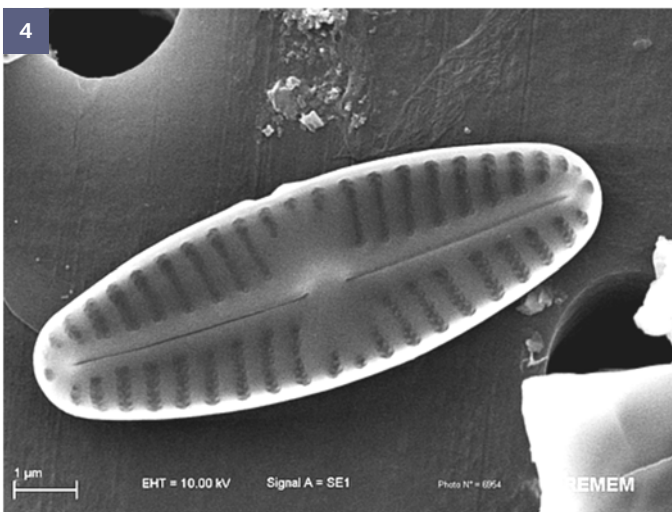
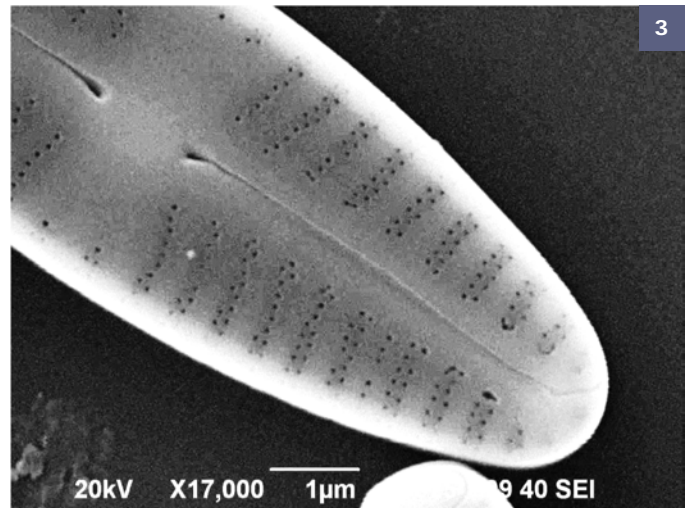


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

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

Fig. 4 : Valve vue interne.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SELLAPHORA SEMINULUM

FORME 3

Code SANDRE :

Code : ND03

MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann 1989

PUBLICATIONS

Mann, D.G. (1989). The diatom genus *Sellaphora* : separation from *Navicula*. British Phycological Journal 24: 1-20, 58 figs, 1 table.

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 »

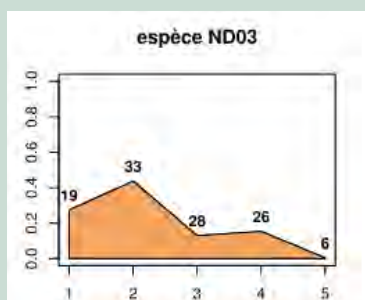
Longueur : 7-15 µm

Largeur : 3-5 µm

Nombre de stries : 18-26/10 µm

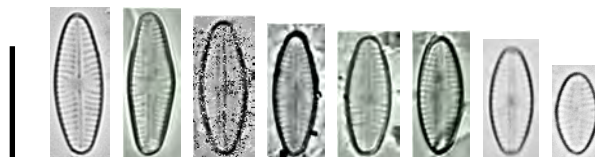
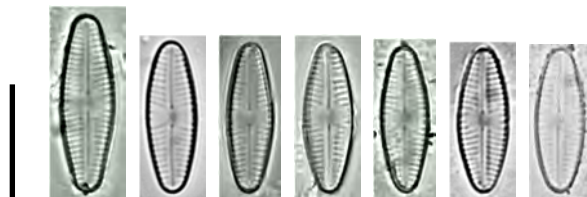
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves rhombiques-elliptiques
2. Extrémités arrondies
3. Raphé filiforme et linéaire
4. Aire axiale étroite
5. Présence d'1 sternum de part et d'autre du raphé
6. Aire centrale orientée dans le sens transapical, plus ou moins en forme de nœud papillon
7. Stries radiantes, bisériées aux extrémités et devenant monosériées de façon irrégulière vers l'aire centrale



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

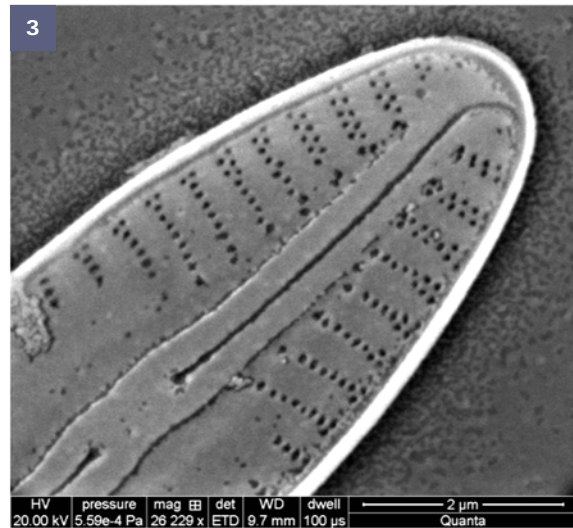
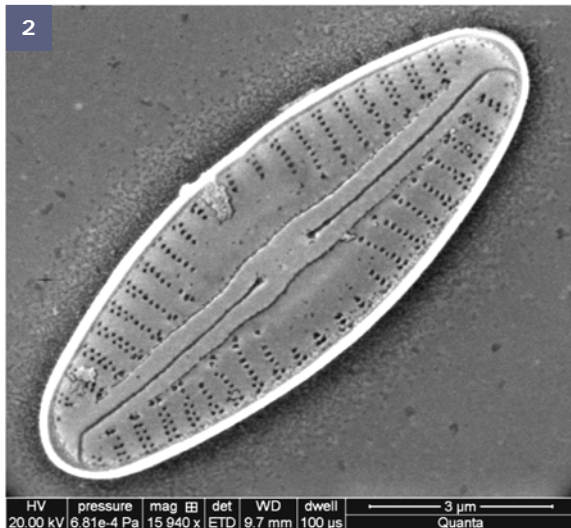
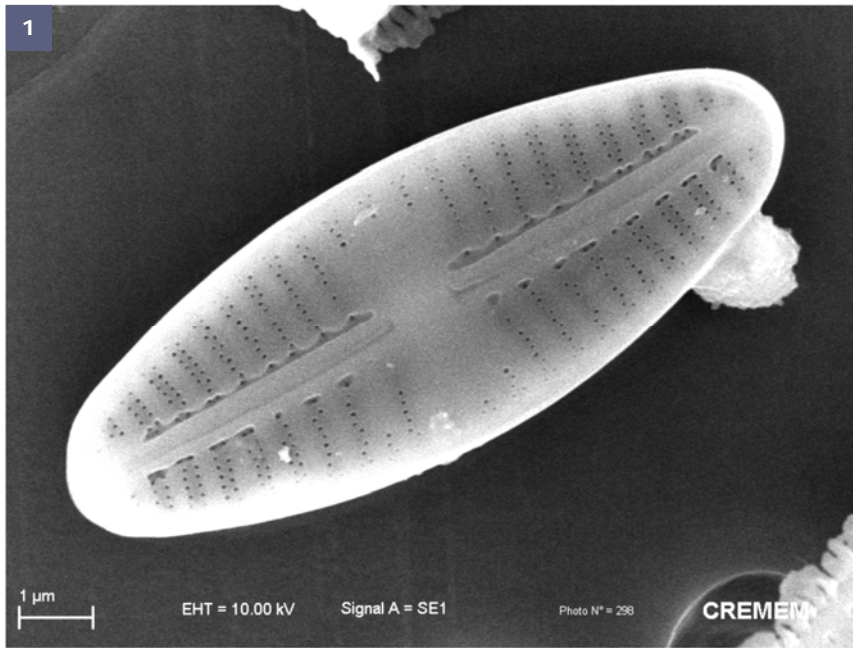


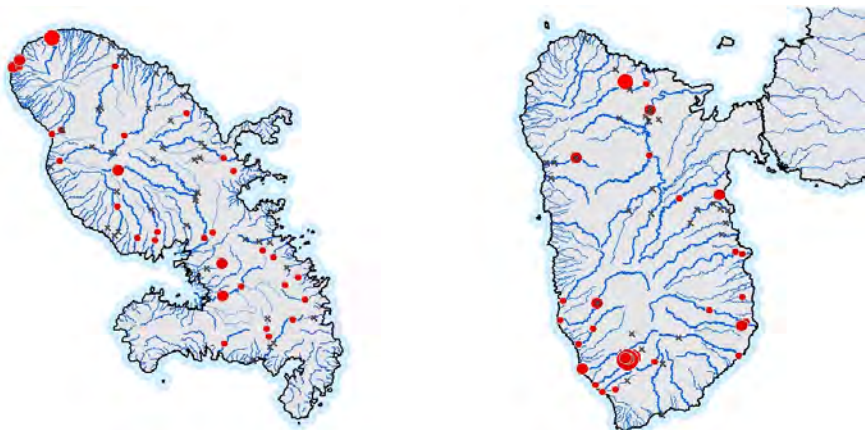
Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

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

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Complexe *Sellaphora pupula* (Kützing) Mereschkowky 1902

PUBLICATIONS

Mereschkowsky, C. (1902). On *Sellaphora*, a new genus of diatoms. *Annals and Magazine of Natural History, Series 79* : 185-195.

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 »

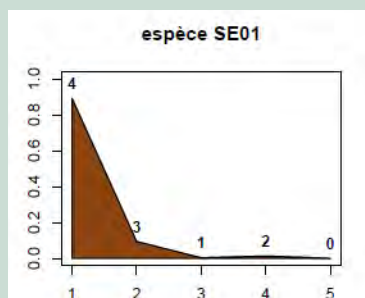
Longueur : 15,3-24 µm

Largeur : 6,1-7,1 µm

Nombre de stries : 23-25/10 µm

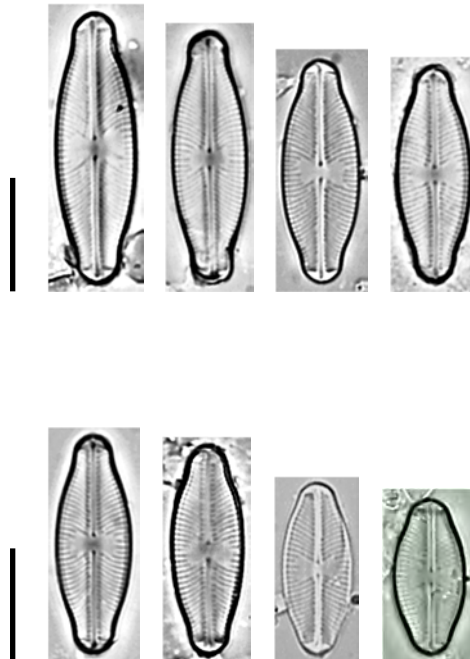
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-linéaires à elliptiques
2. Extrémités largement arrondies et légèrement rostrées
3. Raphé filiforme et rectiligne
4. Aire axiale très étroite
5. Aire centrale transversale en forme de nœud papillon et bordée par des stries très courtes et irrégulières
6. Stries nettement radiantées et arquées sur toute la longueur de la valve
7. Aire apicale (calotte) bien visible



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

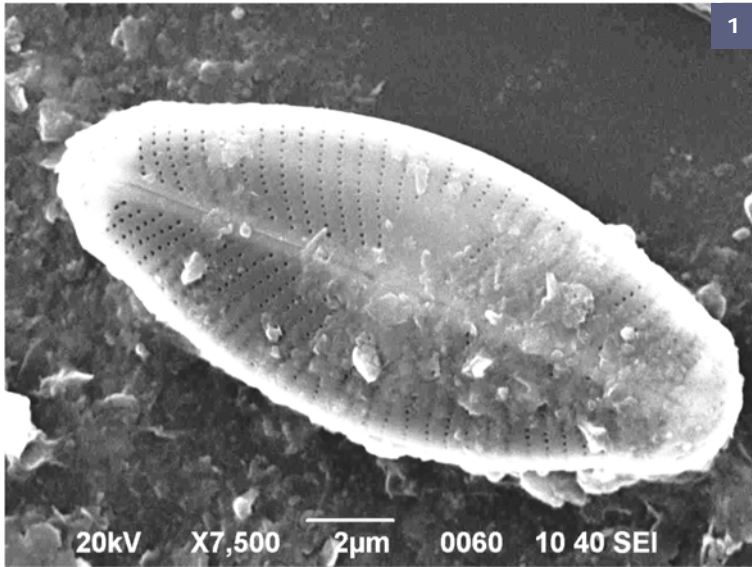
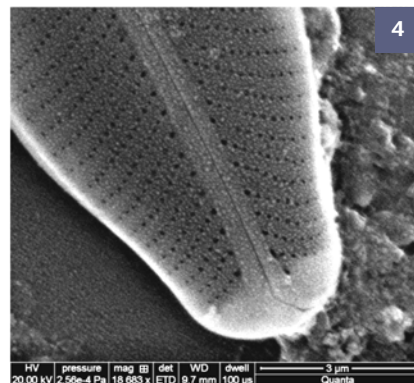
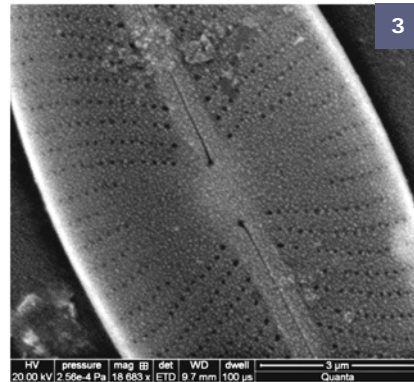
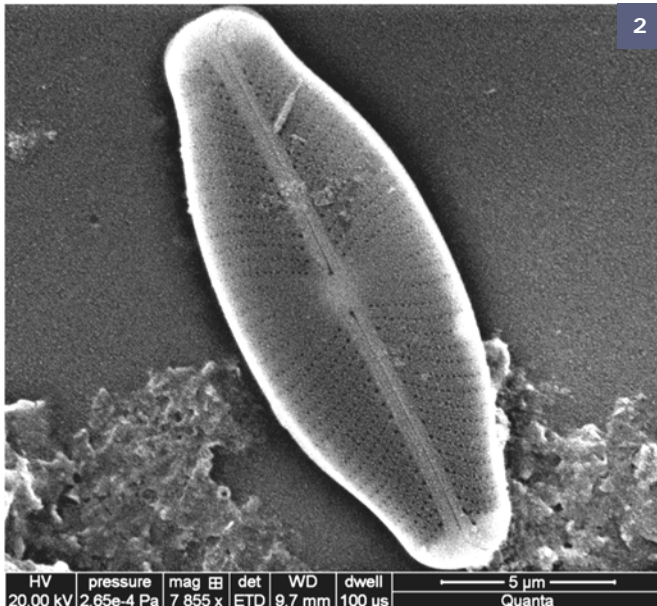


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

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

Fig. 4 : Valve vue externe, 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 »

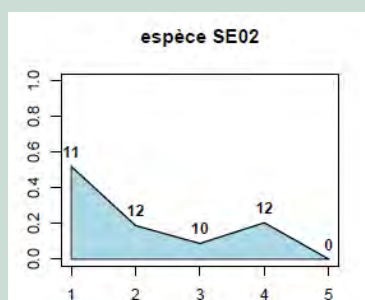
Longueur : 15,3-24 µm

Largeur : 6,1-7,1 µm

Nombre de stries : 23-25/10 µm

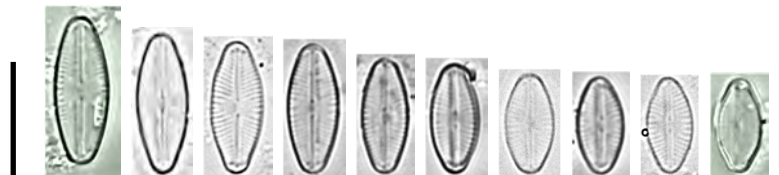
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles, beaucoup plus fréquent en Martinique
2. Présent dans toute la gamme de qualité biologique mais ayant une affinité pour les eaux fortement minéralisées (taxon ubiquiste)



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Extrémités largement arrondies et légèrement rostrées
3. Raphé filiforme et droit
4. Aire axiale étroite
5. Aire centrale arrondie à elliptique
6. Stries nettement radiantées et arquées sur toute la longueur de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

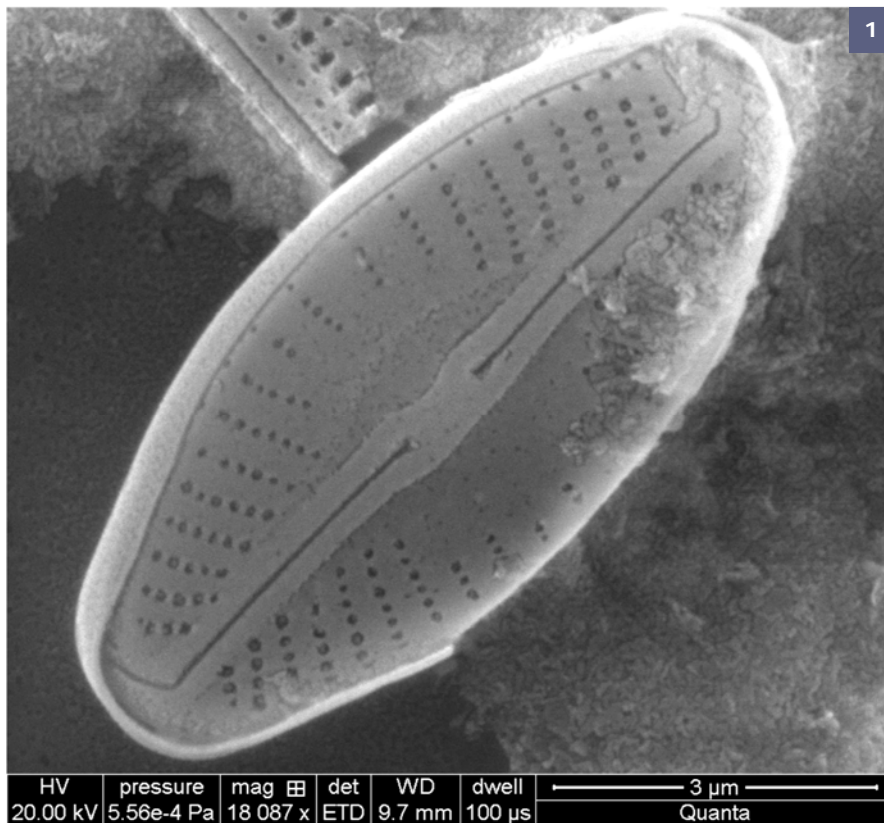


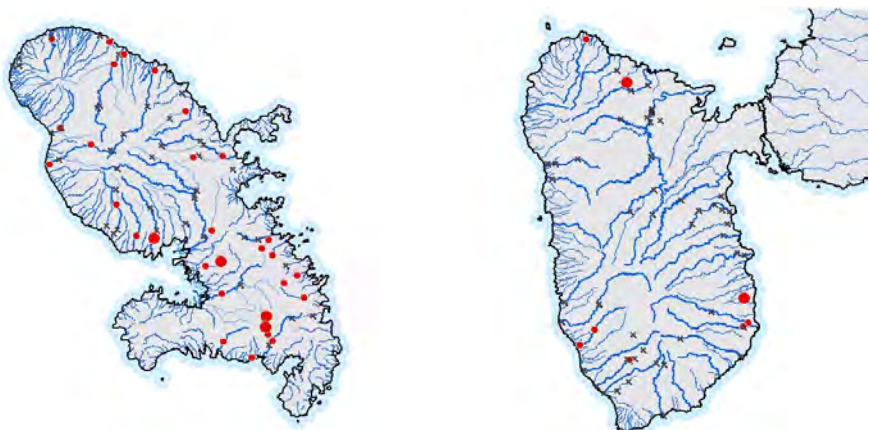
Fig. 1 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SEMINAVIS STRIGOSA

(HUSTEDT) DANIELEDIS & ECONOMOU-AMILLI 2003

Code SANDRE : 18488 | Code OMNIDIA : SMST

SYNONYMIE

Amphora strigosa Hustedt 1949

PUBLICATIONS

Publication originale

Danielidis, D.B. and Mann, D.G. (2003). New species and new combinations in the genus *Seminavis* (Bacillariophyta). *Diatom Research* 18 (1).

Références usuelles

Danielidis, D.B. and Mann, D.G. (2003). New species and new combinations in the genus *Seminavis* (Bacillariophyta). *Diatom Research* 18 (1).

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Danielidis, D.B. and Mann, D.G. (2003). New species and new combinations in the genus *Seminavis* (Bacillariophyta). *Diatom Research* 18 (1).

Longueur : 21-38 µm

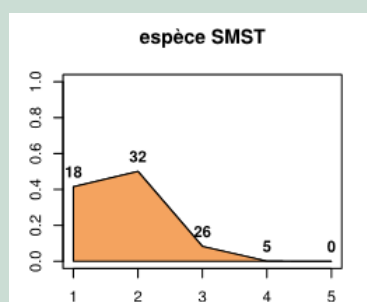
Largeur : 3,5-6,2 µm

Nombre de stries dorsales : 17,5-24,5/10 µm

Nombre de stries ventrales : 16-23/10 µm

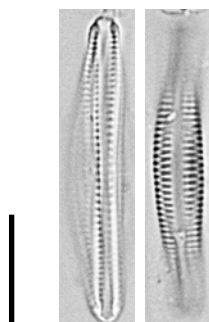
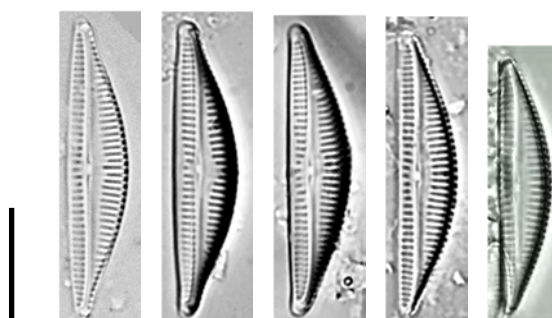
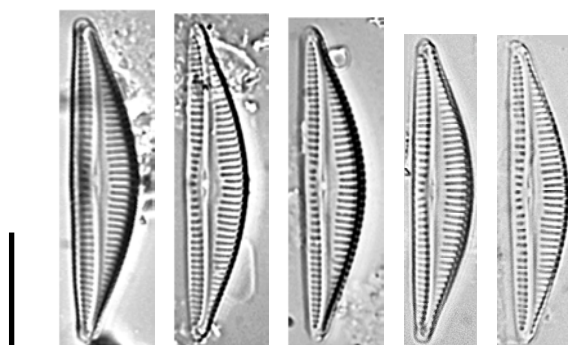
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très fréquent dans le sud de la Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de mauvaise à moyenne qualité biologique, et dans des eaux fortement minéralisées



DIAGNOSE

1. Valves semi-lancéolée avec 1 bord dorsal convexe et 1 bord ventral plus ou moins droit
2. Extrémités légèrement arrondies
3. Raphé nettement déplacé vers le bord ventral de la valve
4. Sternum du raphé longé par 2 sillons
5. Aire axiale nettement plus large du côté dorsal
6. Stries dorsales parallèles, parfois radiantes vers les pôles
7. Stries ventrales parallèles, plus courtes au centre



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

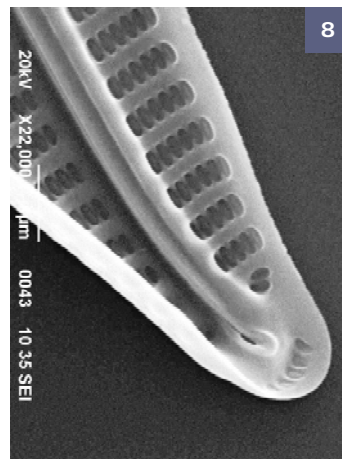
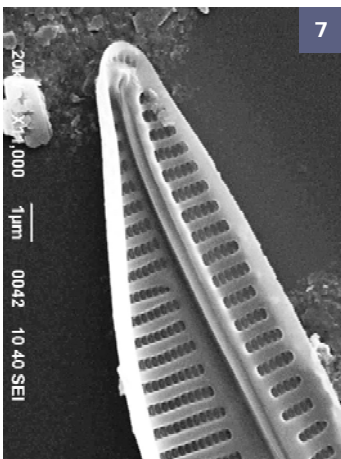
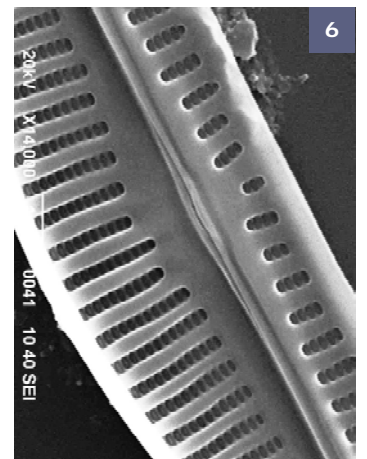
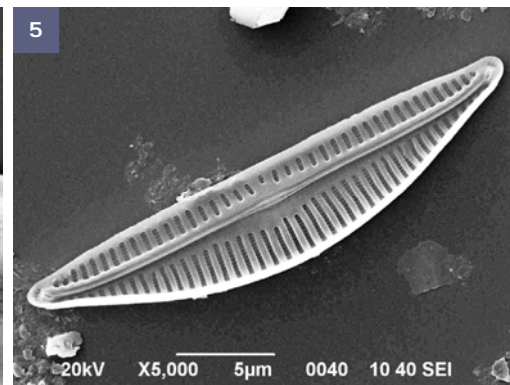
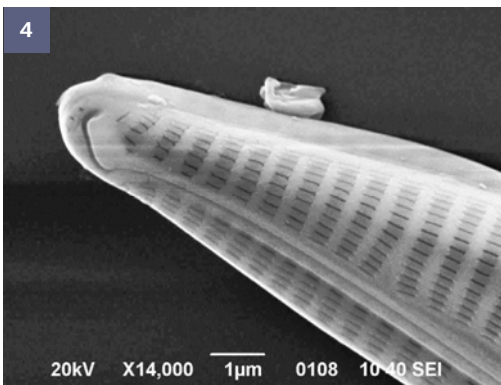
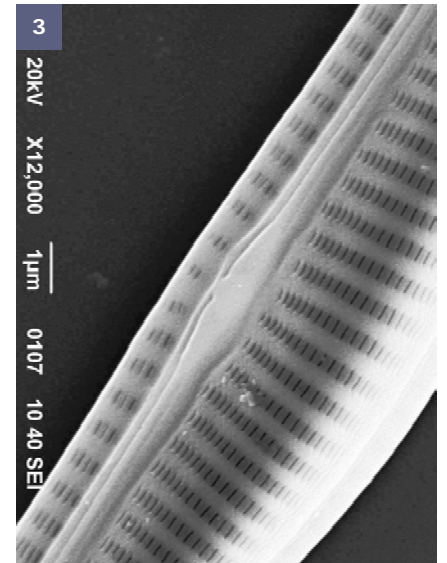
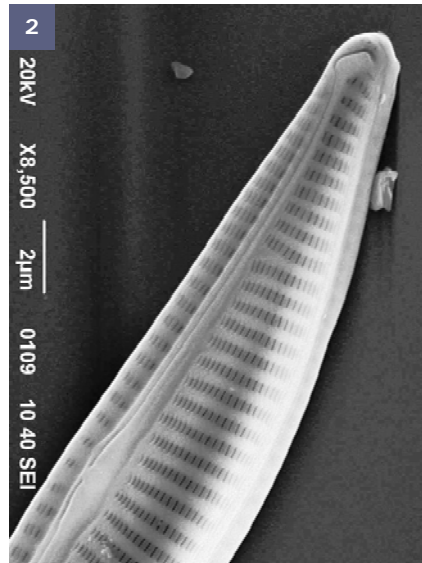
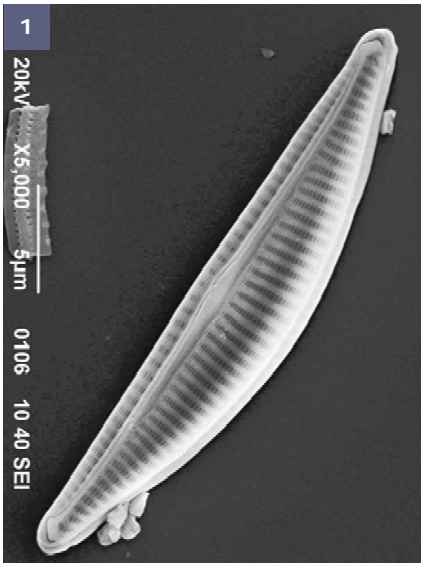


Fig. 1 : Valve vue externe.

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

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

Fig. 4 : Valve vue externe, détail extrémité.

Fig. 5 : Valve vue interne.

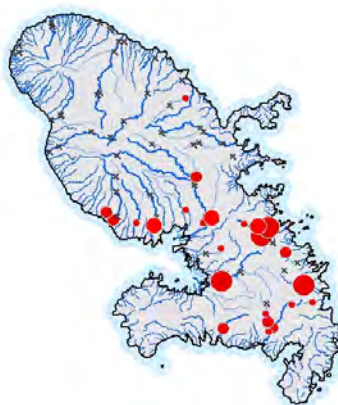
Fig. 6 : Valve vue interne, détail aire centrale

Fig. 7 et 8 : Valve vue interne, extrémités.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



STAURONEIS ROSTRATA

(HUSTEDT) METZELTIN & LANGE-BERTALOT 2007

Code SANDRE : 18683 | Code OMNIDIA : SRST

SYNONYMIE

Navicula ruttneri var. *rostrata* Hustedt in Schmidt et al. 1936

Navicula ruttneri var. *rostrata* Hustedt 1937

PUBLICATIONS

Publication originale

Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. (2007). Tropical Diatoms of South America II. *Iconographia Diatomologica* 18, 1-877.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Étude des sources hydrothermales de la Martinique

Longueur : 16,2-20,6 µm

Largeur : 5,1 µm

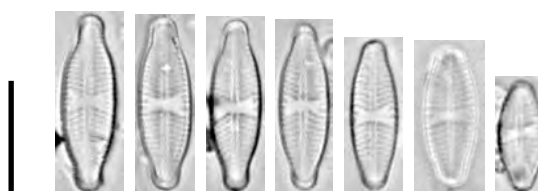
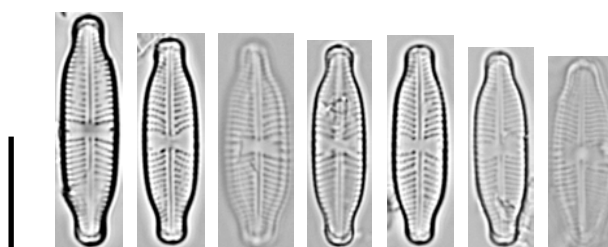
Nombre de stries : 18-20/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon présent dans les sources hydrothermales de la Martinique et la Guadeloupe
2. Présent dans les sources aux eaux bicarbonatées sodiques (Sources Absalon, griffon en rive G et Rivière Chaude en Martinique). En Guadeloupe, présent dans les Sources de la Ravine Marchand et de l'Habitation Revel

DIAGNOSE

1. Valves linéaires à lancéolées
2. Extrémités arrondies subcapitées
3. Aire centrale formant un *stauros* large en forme de nœud papillon
4. Stries radiantes, ponctuées
5. Raphé droit et filiforme, extrémités proximales droites, extrémités distales légèrement incurvées
6. Pseudo septum visible en microscopie optique et électronique



Valve
tératogène



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

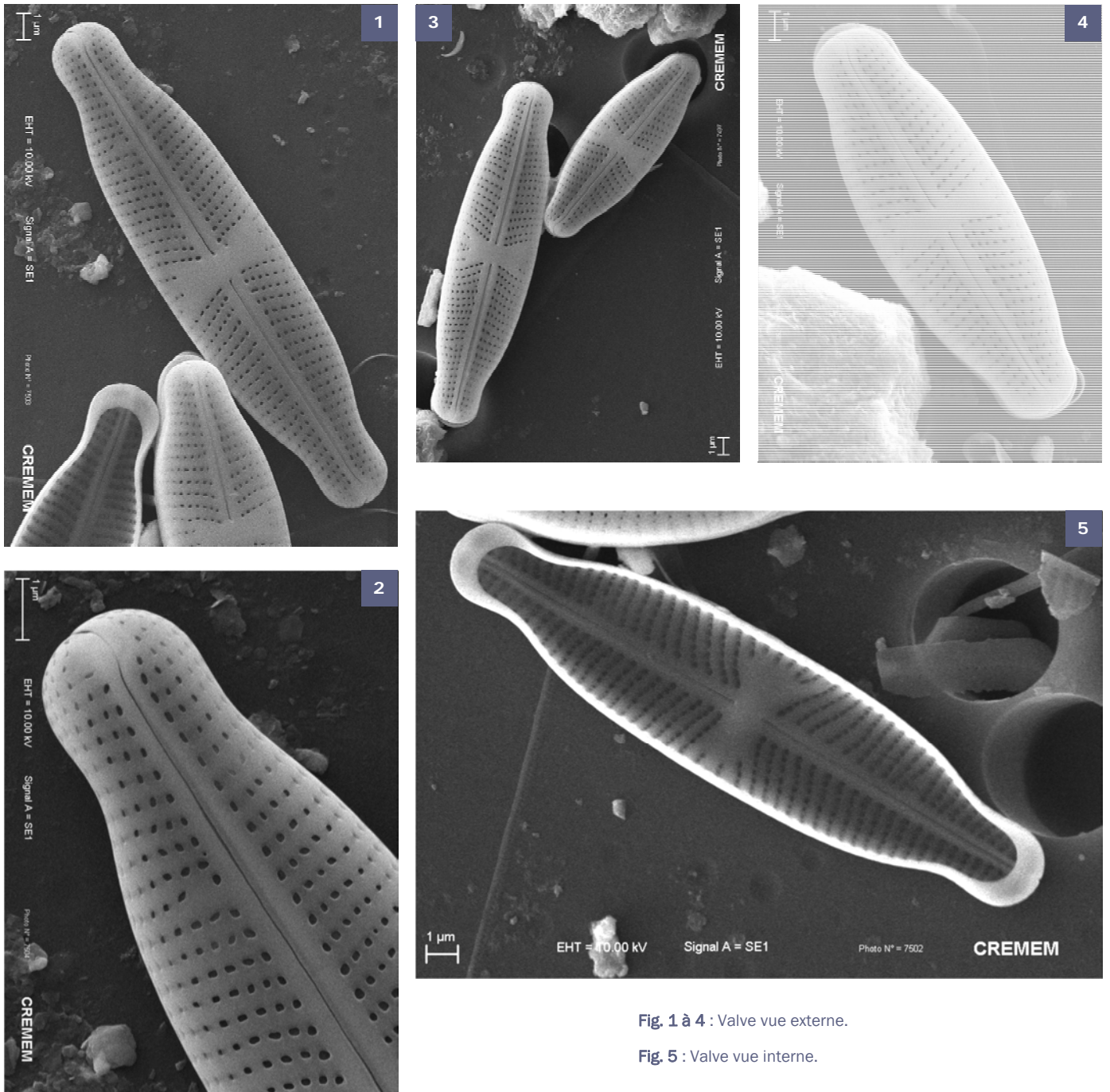


Fig. 1 à 4 : Valve vue externe.

Fig. 5 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



STAURONEIS THERMICOLA

(PETERSEN) LUND 1946

Code SANDRE : 8475

Code OMNIDIA : STHE

SYNONYMIE

Navicula thermicola J.B.Petersen 1928

Stauroneis montana Krasske ex Hustedt 1930

PUBLICATIONS

Publication originale

Lund, J.W.G. (1946). Observations on soil algae I. The ecology, size and taxonomy of British soil diatoms. Part 2. *New Phytologist* 45.

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 : 8-17 µm

Largeur : 3-5 µm

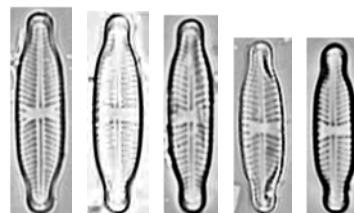
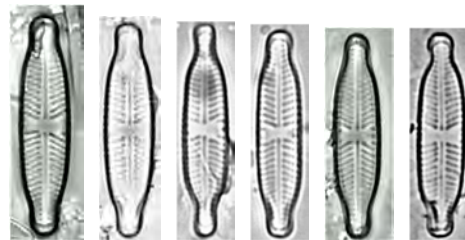
Nombre de stries : 20-24/10 µm

AUTÉCOLOGIE

1. Taxon peu abondant aux Antilles, surtout présent en Martinique
2. Surtout présent dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique

DIAGNOSE

1. Valves linéaires à bords parallèles
2. Extrémités étirées et sub-capitées à capitées
3. Raphé filiforme et droit
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Aire centrale transversale en forme de nœud papillon et bordée par 2 à 3 stries très courtes et irrégulières
6. Stries nettement radiantes sur toute la longueur de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

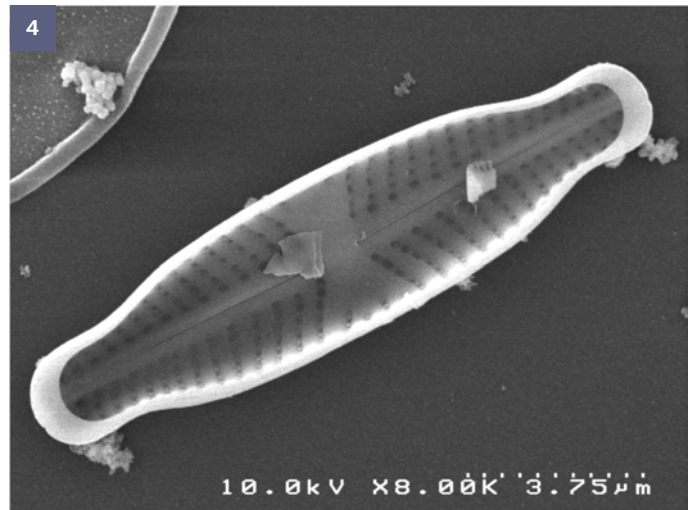
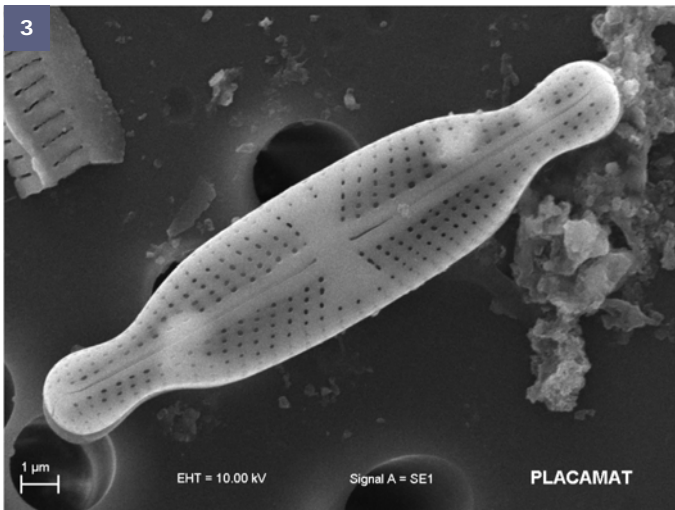
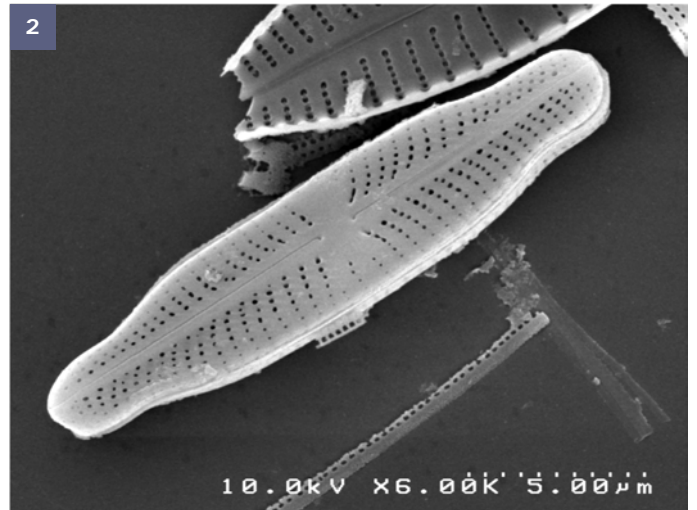
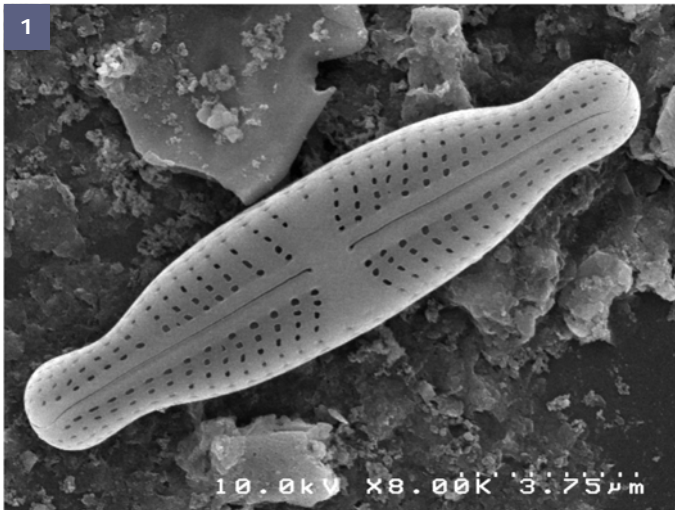


Fig. 1 à 3 : Valve vue externe.

Fig. 4 : valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

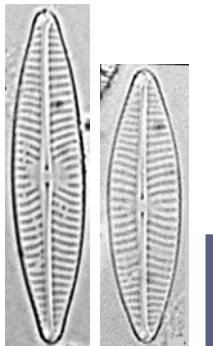
- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



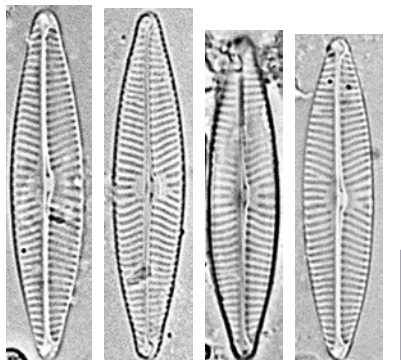
NAVICULOIDÉES RARES

GENRE NAVICULA

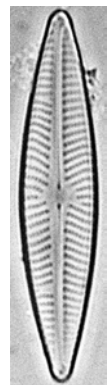
Navicula sp58 (NA58)



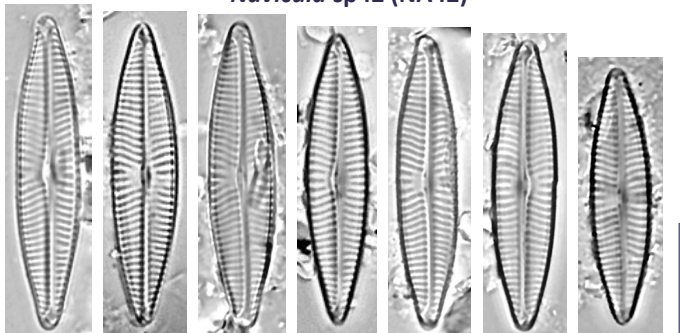
Navicula sp66 (NA66)



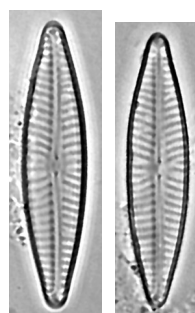
Navicula densilineolata
(NDSL)



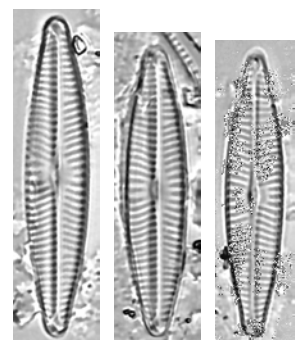
Navicula sp42 (NA42)



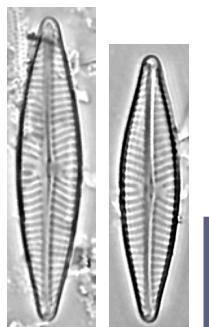
Navicula sp74
(NA74)



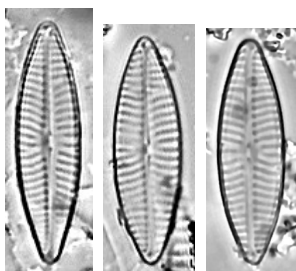
Navicula sp75 (NA75)



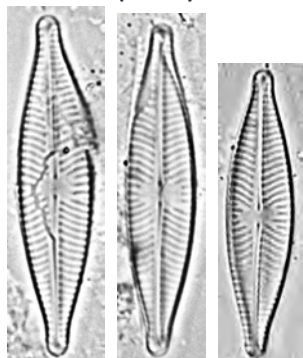
Navicula sp76
(NA76)



Navicula sp37 (NA37)



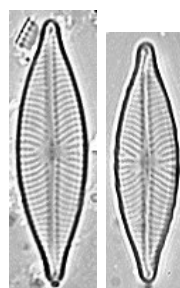
Navicula cryptocephala
(NCRY)



Navicula sp63
(NA63)



Navicula sp30
(NA30)



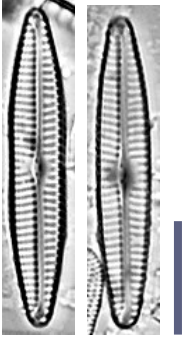
Navicula germainii
(NGER)



NAVICULOIDÉES RARES

GENRE NAVICULA

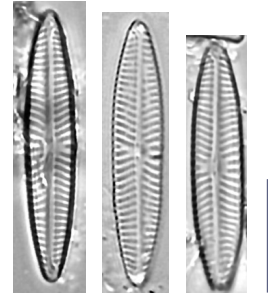
Navicula sp38
(NA38)



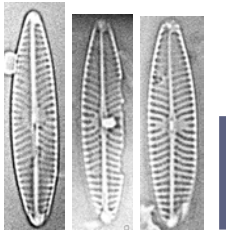
Navicula sp77 (NA77)



Navicula sp78 (NA78)



Navicula arctotenelloides
(NATT)



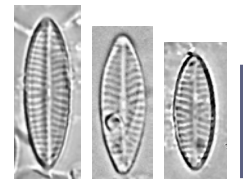
Navicula sp70
(NA70)



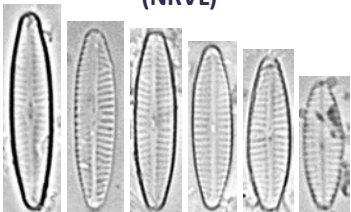
Navicula sp48
(NA48)



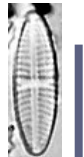
Navicula crytotenelloides
(NCTO)



Navicula rivulorum
(NRVL)



Navicula perminuta
(NPNU)



Navicula sp45
(NA45)



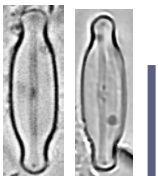
Navicula sp79
(NA79)



Navicula sp80
(NA80)



Navicula sp52
(NA52)



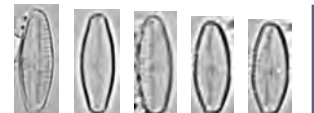
Navicula sp65
(NA65)



Navicula sp43
(NA43)



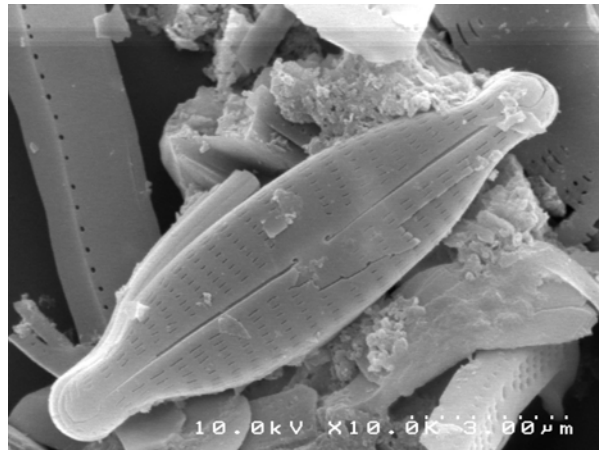
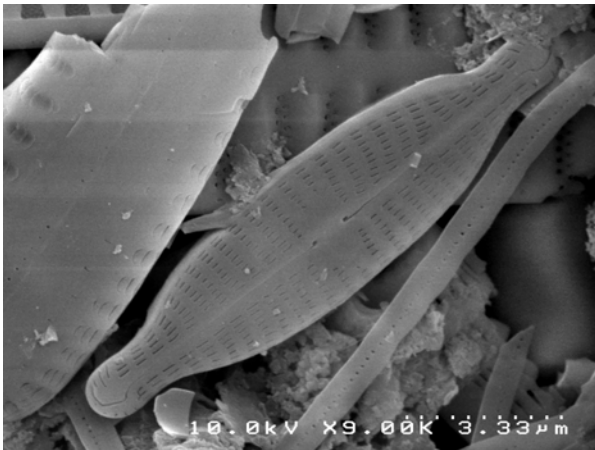
Navicula sp56
(NA56)



NAVICULOIDÉES RARES

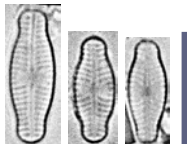
GENRE NAVICULA

Navicula sp81 (NA81)



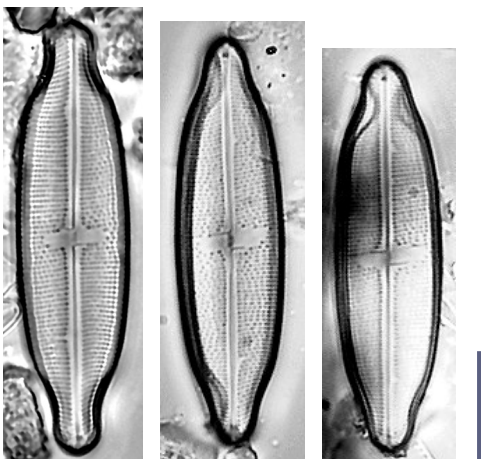
GENRE NAVICULADICTA

Naviculadicta pseudoventralis
(NDPV)

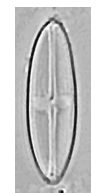


GENRE NEIDIUM

Neidium sp1 (NEI1)



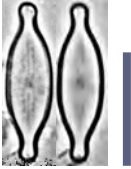
Neidium sp3
(NEI3)



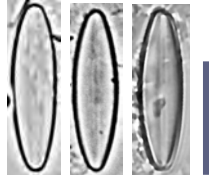
NAVICULOIDÉES RARES

GENRE NUPELA

Nupela sp3 (NUP3)



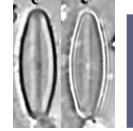
Nupela sp4 (NUP4)



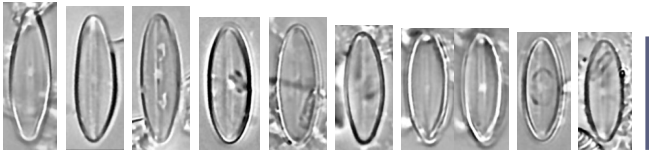
Nupela sp5
(NUP5)



Nupela sp6
(NUP6)

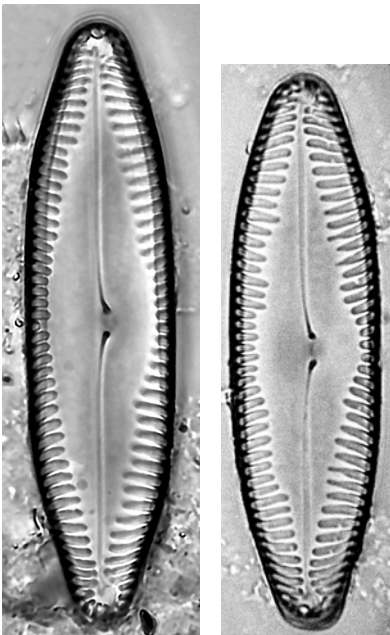


Nupela sp7 (NUP7)



GENRE PINNULARIA

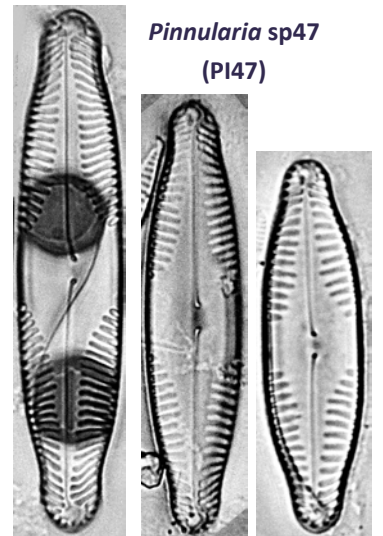
Pinnularia sp45 (PI45)



Pinnularia sp35
(PI35)



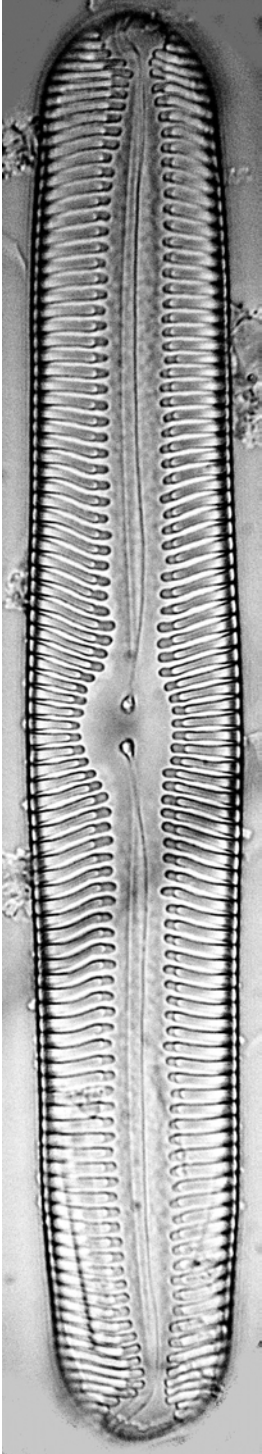
Pinnularia sp47
(PI47)



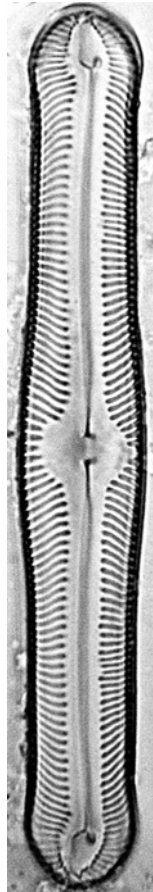
NAVICULOIDÉES RARES

GENRE PINNULARIA

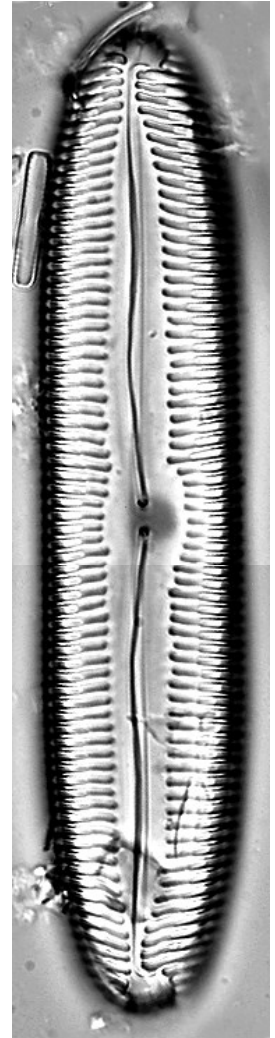
Pinnularia sp37
(PI37)



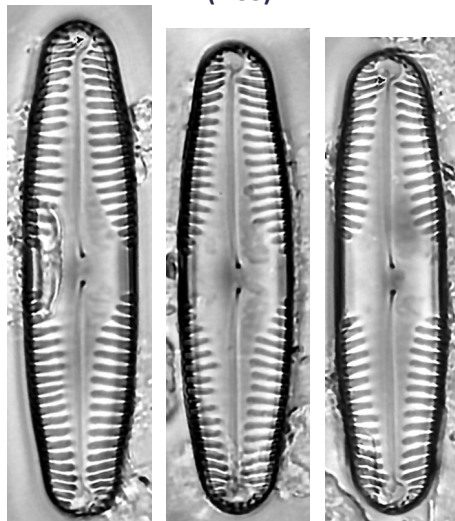
Pinnularia tabellaria
(PTAB)



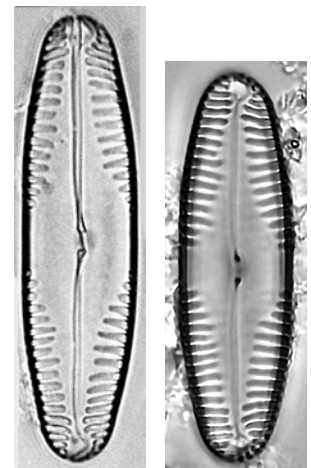
Pinnularia rupestris
(PRUP)



Pinnularia sp55
(PI55)

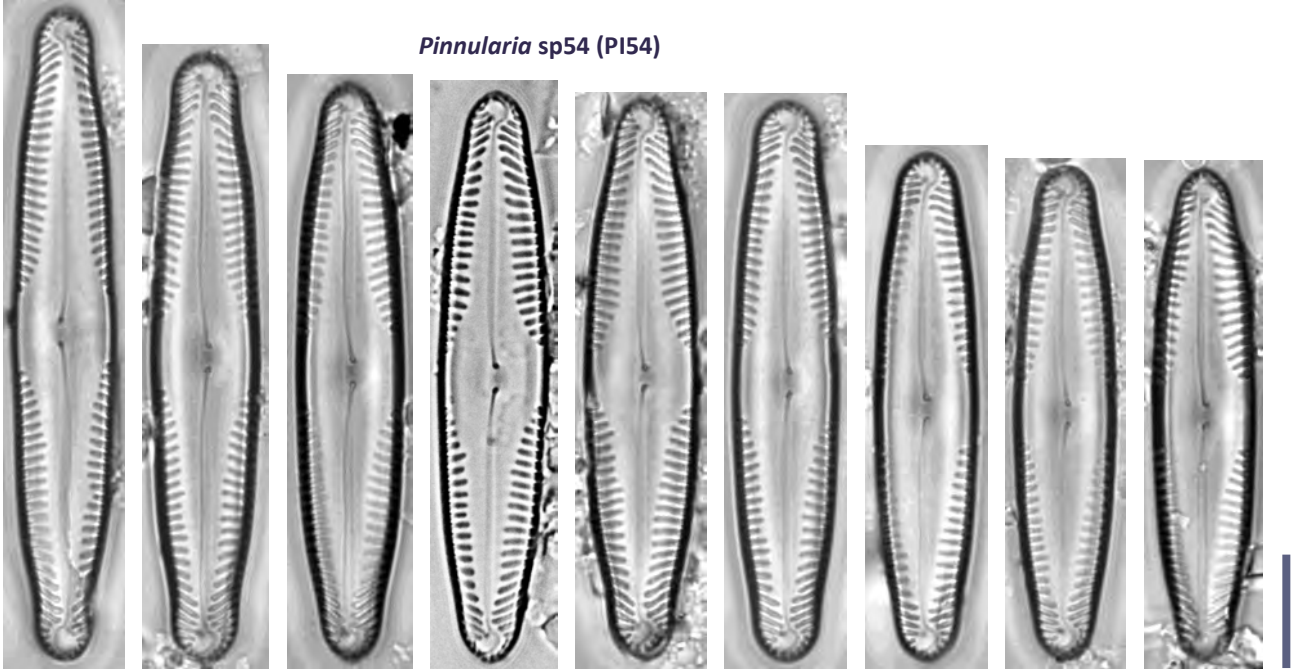


Pinnularia sp42
(PI42)

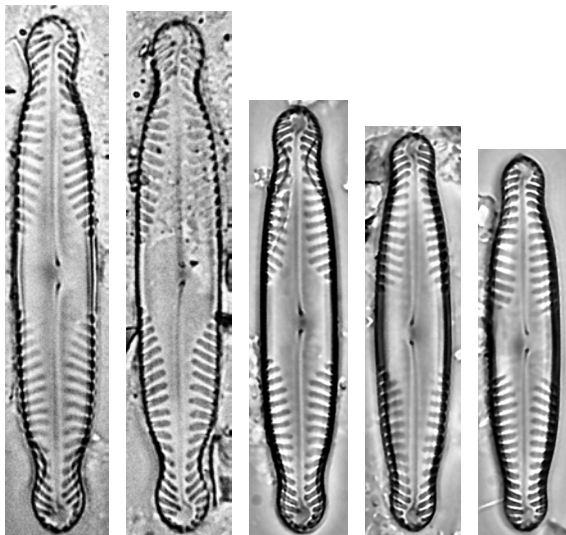


GENRE PINNULARIA

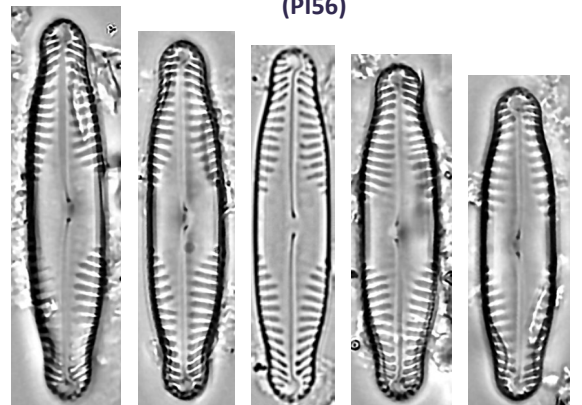
Pinnularia sp54 (PI54)



Pinnularia sp36 (PI36)



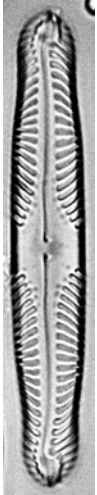
Pinnularia sp56
(PI56)



NAVICULOIDÉES RARES

GENRE PINNULARIA

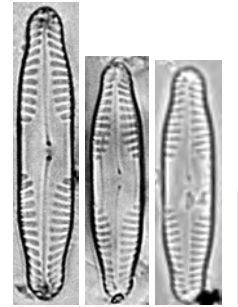
Pinnularia sp46
(PI46)



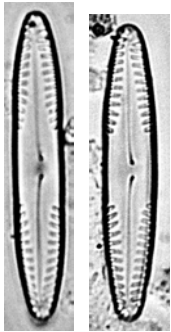
Pinnularia microstauron
var. *rostrata* (PMRO)



Pinnularia sp52
(PI52)



Pinnularia sp39
(PI39)



Pinnularia sp33
(PI33)



Pinnularia sp50
(PI50)



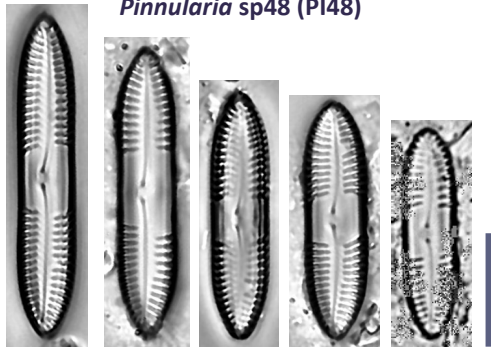
Pinnularia sp49
(PI49)



Pinnularia sp57
(PI57)



Pinnularia sp48 (PI48)



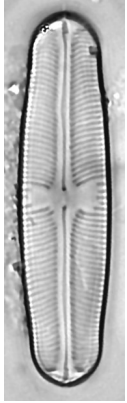
Pinnularia sp51
(PI51)



NAVICULOIDÉES RARES

GENRE SELLAPHORA

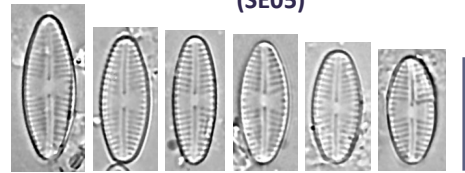
Sellaphora sp3
(SE03)



Sellaphora sp04
(SE04)

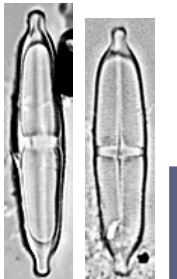


Sellaphora sp5
(SE05)

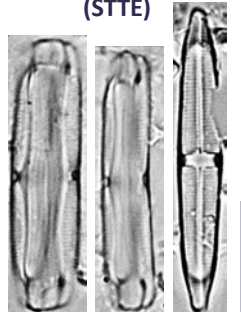


GENRE STAURONEIS

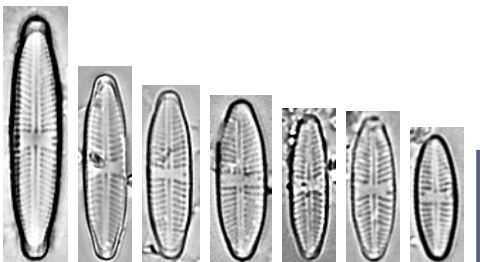
Stauroneis prominula
(STPR)



Stauroneis tenera
(STTE)



Stauroneis pseudosuboptoides (STPO)



Stauroneis sp1
(STA1)



TAXONS OBSERVÉS EN DOMINIQUE

GENRE PINNULARIA

Pinnularia sp58
(PI58)



