



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
34790 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
34790 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

CENTROPHYCIDÉES

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 15:131-177, pls 9-12.

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

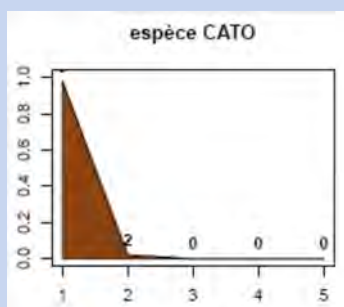
Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

Diamètre : 3,5-7 µm

Nombre de stries radiales : 16-20 µm

PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu fréquent, uniquement inventorié en Martinique
2. Inféodé aux stations de mauvaise qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves circulaires
2. Aire centrale plate à légèrement ondulée mais sans ornements
3. 1 ponctuation unique excentrée dans l'aire centrale correspondant à 1 processus renforcé
4. Stries irrégulièrement fines et fortes sur l'aire marginale de la valve
5. Stries fortes correspondant à des processus labiaux



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

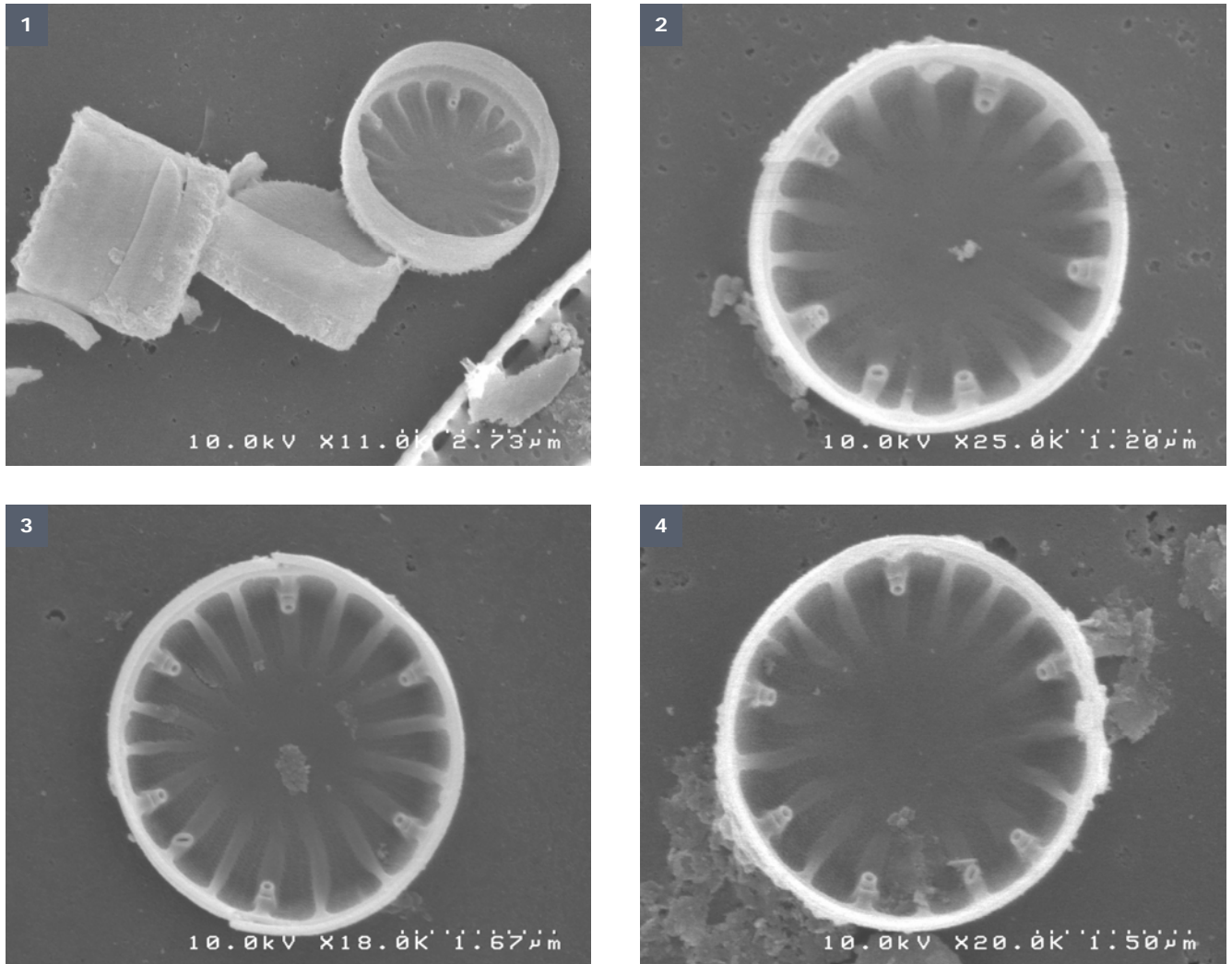


Fig. 1 à 4 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Genkal, S.I. and Kiss, K.T. (1993). Morphological variability of the diatom *Cyclotella atomus* Hustedt var. *atomus* and *C. atomus* var. *gracilis* var. nov. In: H. van Dam (ed.), Proceedings of the Twelfth International Diatom Symposium, Renesse, The Netherlands, 30 August - 5 September, 1992. *Hydrobiologia* 269/270:39-47.

Références usuelles

Tanaka, H. (2007). Taxonomic studies of the genera *Cyclotella* (Kützing) Brébisson, *Discostella* Houk et Klee, and *Puncticulata* Håkanson in the family *Stephanodiscaceae* Glezer et Makarova (Bacillariophyta) in Japan. *Bibliotheca Diatomologica* 53: 1-205.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

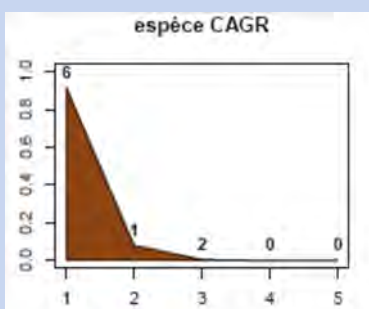
Source : Tanaka, H. (2007). Taxonomic studies of the genera *Cyclotella* (Kützing) Brébisson, *Discostella* Houk et Klee, and *Puncticulata* Håkanson in the family *Stephanodiscaceae* Glezer et Makarova (Bacillariophyta) in Japan. *Bibliotheca Diatomologica* 53: 1-205.

Diamètre : 3,5-8 µm

Nombre de stries radiales : 16-20 µm

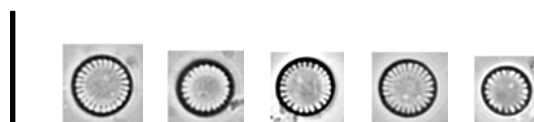
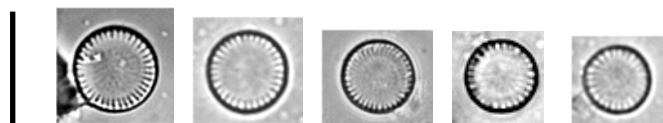
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu fréquent aux Antilles
2. Inféodé aux stations de mauvaise qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves circulaires
2. Zone centrale sans ornementation
3. 1 ponctuation unique excentrée dans l'aire centrale correspondant à 1 processus renforcé
4. Stries courtes et régulières sur l'aire marginale de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

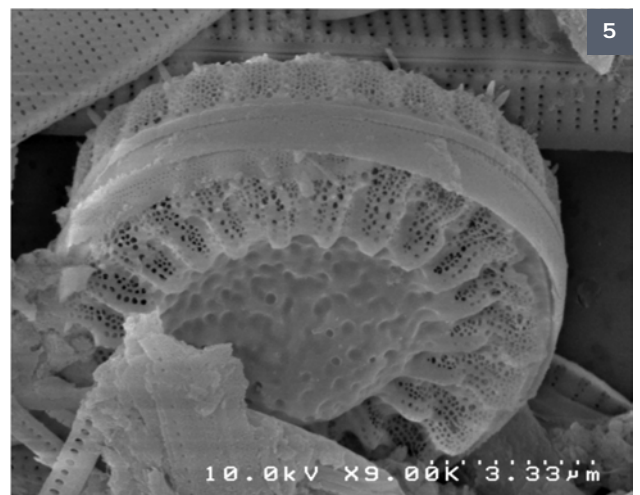
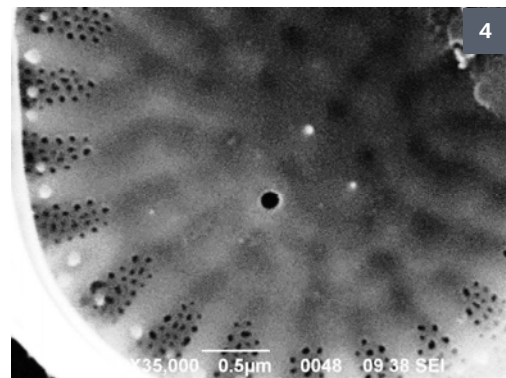
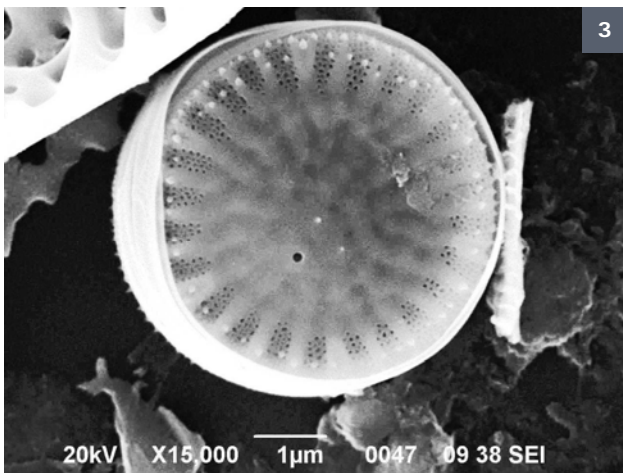
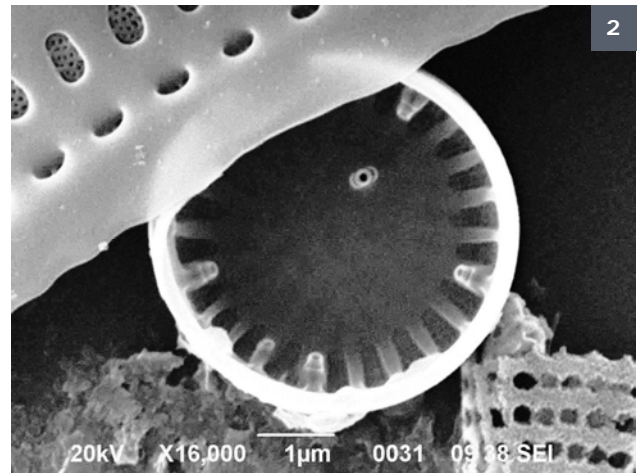
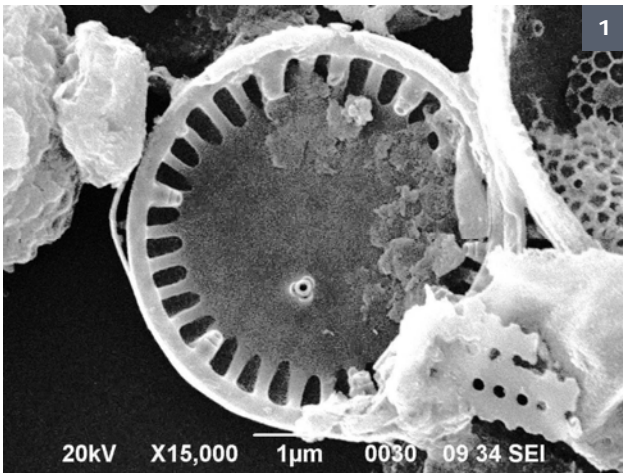


Fig. 1 et 2 : Valve vue interne.

Fig. 3 : Valve vue externe.

Fig. 3 : Valve vue externe.

Fig. 4 : Détail stries et processus renforcé.

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

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

Surirella melosiroides Meneghini ms. in Kützing 1844
Cyclotella kutzingiana var. *meneghiniana* (Kützing) Brun 1880

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

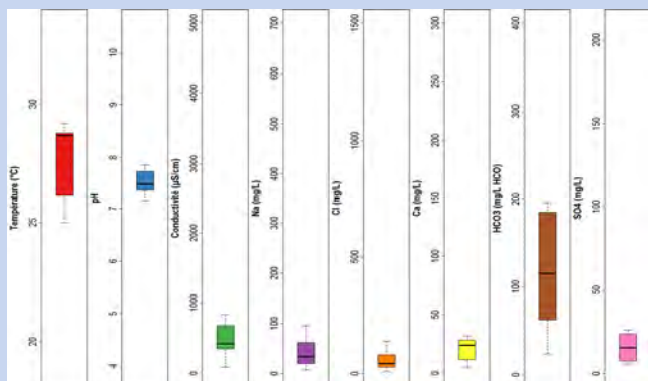
Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

Diamètre : 5-43 µm

Nombre de stries radiales : 6-10 µm

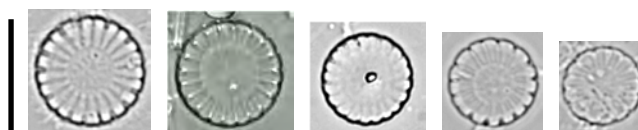
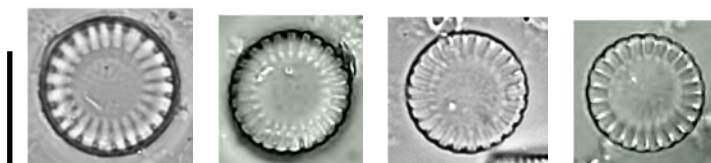
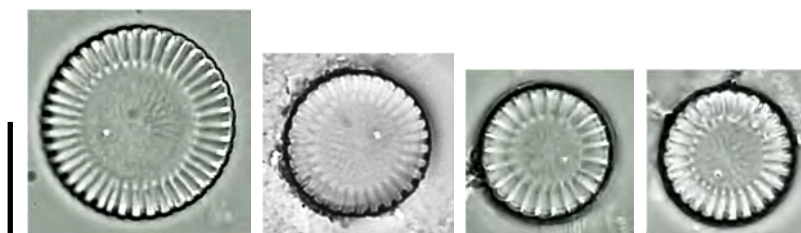
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu fréquent, cosmopolite aux Antilles
2. Abondant dans les stations anthropisées et fortement minéralisées



DIAGNOSE

1. Valves circulaires
2. Aire centrale ondulée, parfois presque plane et sans ornementation
3. 1 à 4 ponctuations (processus renforcés) dans l'aire centrale
4. Stries radiales dans la partie centrale peu visibles, parfois absentes
5. Stries périphériques (côtes) épaisses et courtes



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

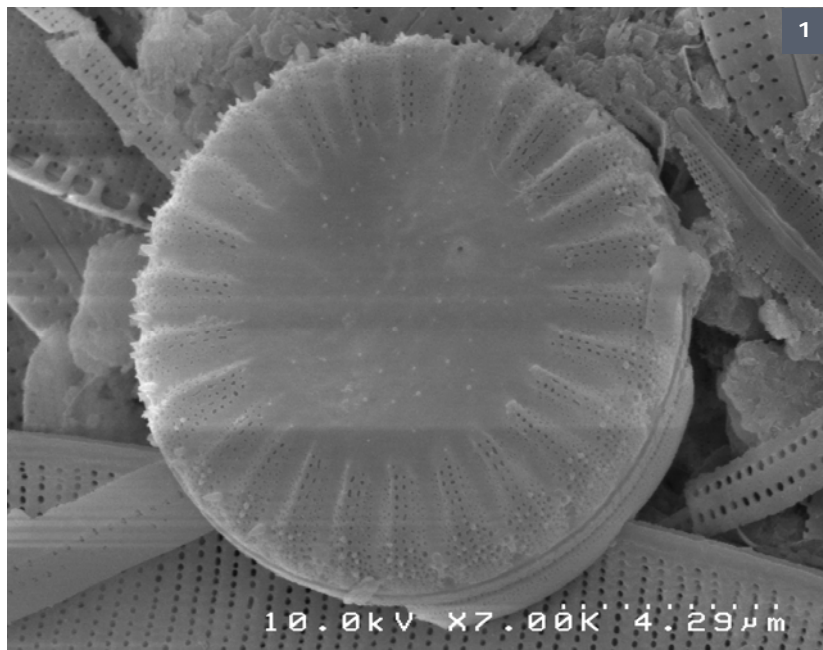
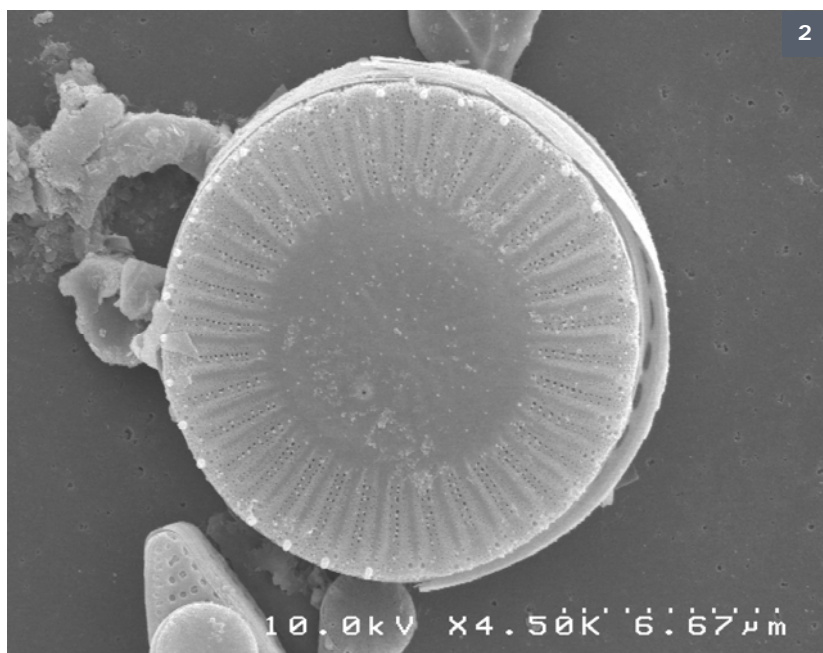


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE*Cyclotella strylorum* Brightwell 1860**PUBLICATIONS**

Brightwell, T. (1860). On some of the rarer or undescribed species of *Diatomaceae*. Part II. Quarterly Journal of Microscopical Science, London 8 : 93-96, 139, pls 5, 6.

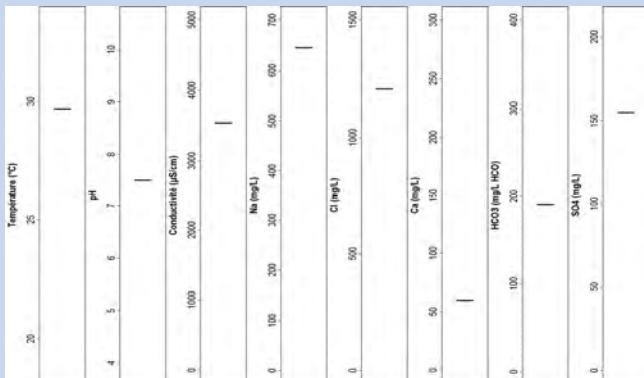
Houk, V., Klee, R. & Tanaka, H. (2010). Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions. Part III. Stephanodiscaceae A. *Cyclotella*, *Tertiarius*, *Discotella*. *Fottea* 10(Supplement): 1-496 [497], incl. 330 pl.

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

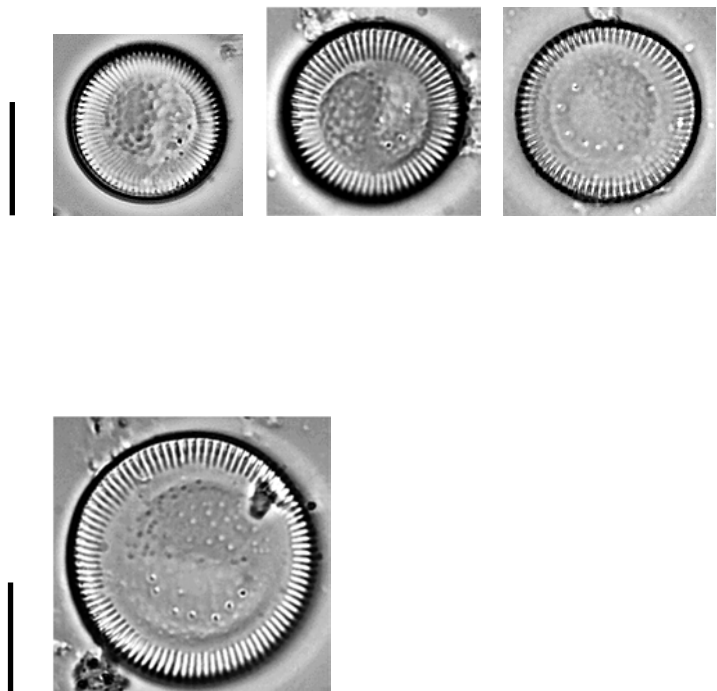
Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

Diamètre : 16-22,2 µm**Nombre de stries radiales** : 14-16/10 µm**AUTOÉCOLOGIE**

1. Taxon uniquement présent dans le sud de la Martinique
2. Présent dans 1 seul site très fortement minéralisé

**DIAGNOSE**

1. Valve circulaire
2. Aire centrale ondulée et martelée, sans ornementation
3. Présence de plusieurs *fultoportulae* (5 ou plus) dans l'aire centrale
4. Stries périphériques fortes et courtes



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 ».

Diamètre : 8,1 µm

Nombre de stries radiales : 19/10 µm

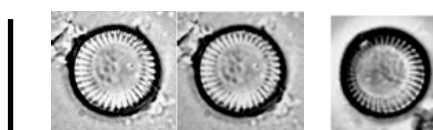
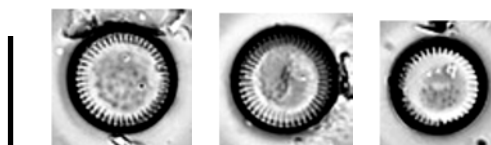
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon uniquement présent dans le sud de la Martinique
2. Présent dans 1 seul site très fortement minéralisé

Température (°C)	20	25	30					
pH	4	5	6	7	8	9	10	
Conductivité (µS/cm)	0	1000	2000	3000	4000	5000		
Na (mg/L)	0	100	200	300	400	500	600	700
Cl (mg/L)	0	500	1000	1500				
Ca (mg/L)	0	50	100	150	200	250	300	
HCO3 (mg/L, HCO3)	0	100	200	300	400			
SO4 (mg/L)	0	50	100	150	200			

DIAGNOSE

1. Valve circulaire
2. Aire centrale ondulée
3. Présence d'un *fuloportula isolé* au centre de la valve sur le bord de l'aire centrale



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



SYNONYMIE

Biddulphia laevis Ehrenberg 1843
Biddulphia levis Ehrenberg 1843
Cerataulus laevis (Ehrenberg) Ralfs in Pritchard 1861

PUBLICATIONS

Publication originale

Compère, P. (1982). Taxonomic revision of the diatom genus *Pleurosira* (Eupodisaceae). *Bacillaria* 5 : 165-189.

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

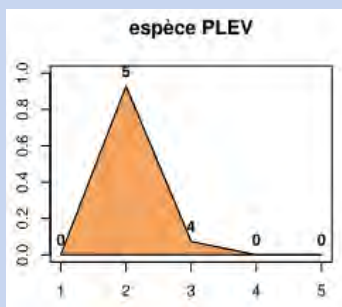
Diamètre : 40-170 µm

Pour les forme elliptiques : 30-50 à 115-170 µm

Nombre de stries : 16/10 µm sur le nord de la valve

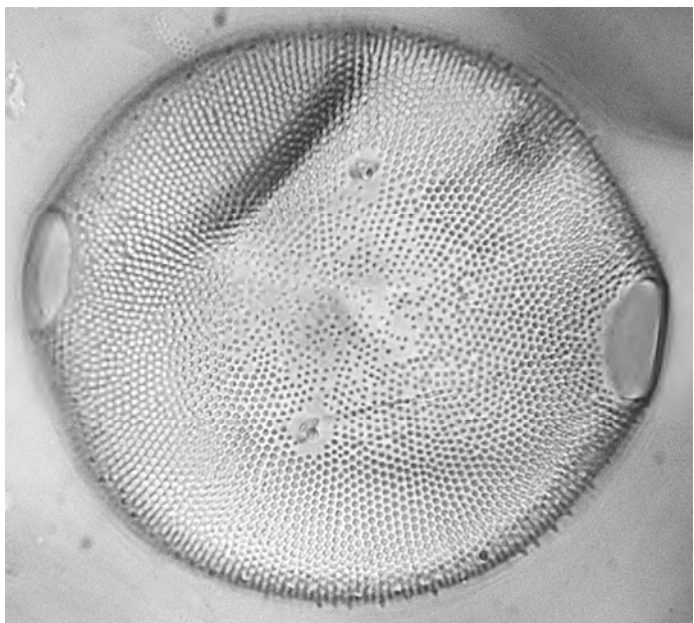
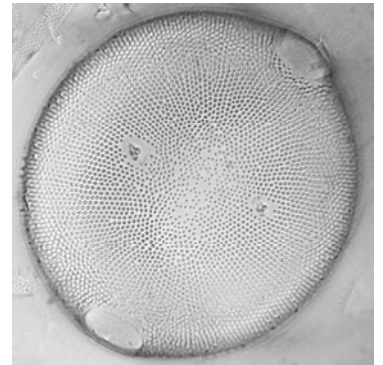
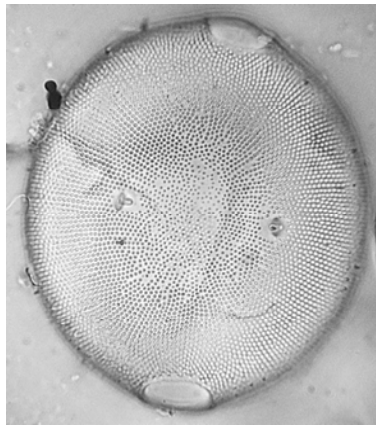
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu fréquent, inventorié uniquement en Martinique mais observé en Guadeloupe également
2. Surtout abondant dans les stations de médiocres qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valve circulaire à elliptique
2. Présence de 2 ocelles à l'opposé l'un de l'autre
3. Présence de 2 à 3 *rimoportulae*
4. Présence de spinules sur la surface et sur les bords de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

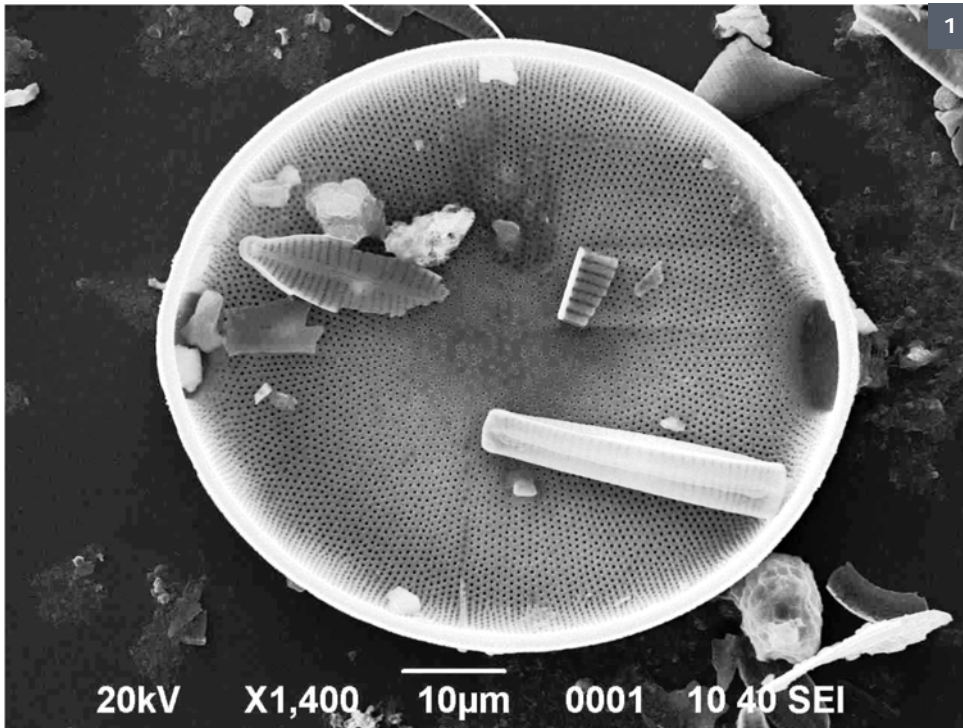


Fig. 1 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



THALASSIOSIRA WEISSGLOGII

(Grunow) G. Fryxell & Hasle 1977

Code SANDRE : 8778

Code OMNIDIA : TWEI

SYNONYMIE

Micropodiscus weissflogii Grunow in Van Heurck 1882-1885
Eupodiscus weissflogii Grunow in Van Heurck 1882-1885
Eupodiscus weissflogii (Grunow in Van Heurck) De Toni 1894

Eupodiscus weissflogii Grunow in Van Heurck 1882-1885
Micropodiscus weissflogii (Grunow in Van Heurck) Grunow in Van Heurck 1885
Conticribra weissflogii (Grunow) K. Stachura-Suchoples & D.M. Williams 2009

PUBLICATIONS

Publication originale

Fryxell, G.A. and Hasle, G.R. (1977) The genus *Thalassiosira* : species with a modified ring of central strutted processes. In: R. Simonsen (ed.), Proceedings of the Fourth Symposium on Recent and Fossil Marine Diatoms, Oslo, August 30 - September 3, 1976. Beihefte zur Nova Hedwigia 54 : 67-98.

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

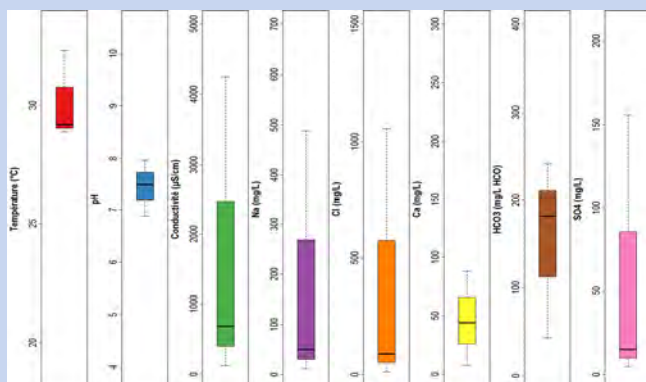
Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

Diamètre : 4-32 µm

Nombre de stries radiales :

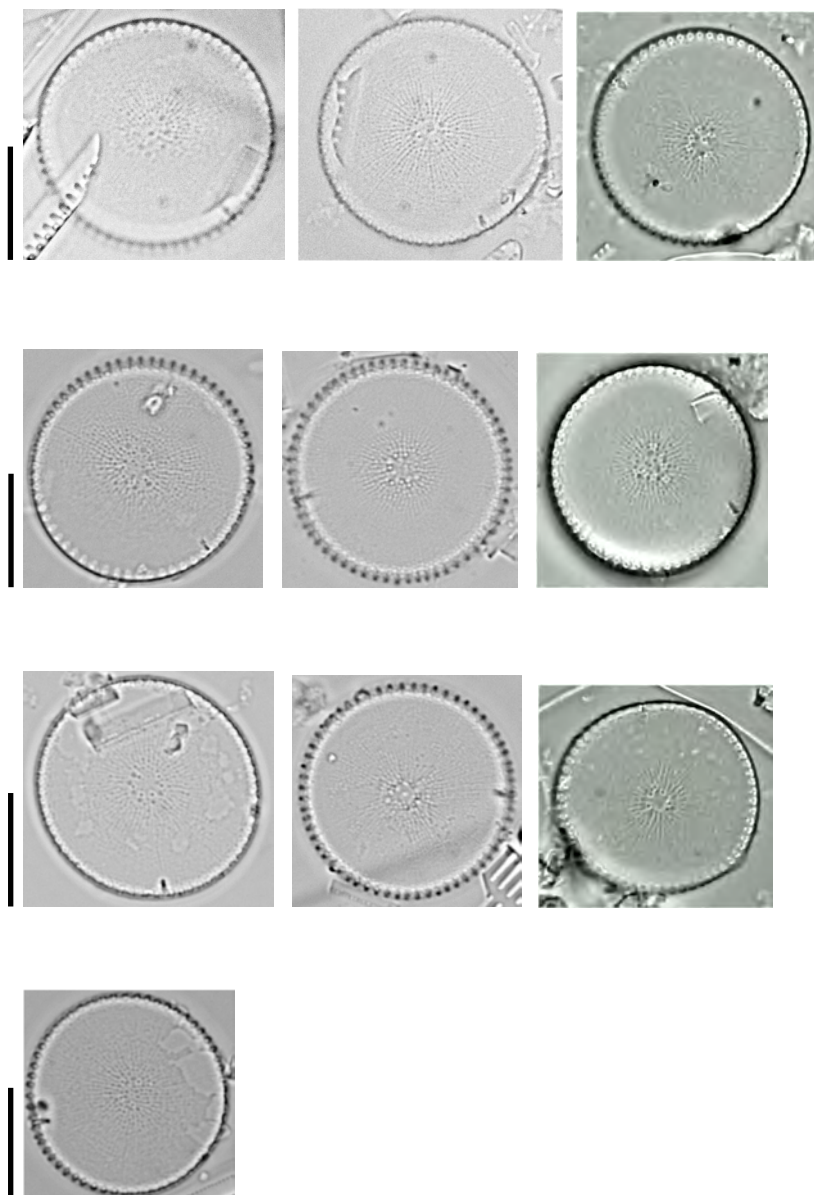
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu fréquent, inventorié dans une seule station en Guadeloupe et uniquement dans le sud de la Martinique
2. Abondant dans quelques sites fortement minéralisés (minéralisation naturelle ou anthropique)



DIAGNOSE

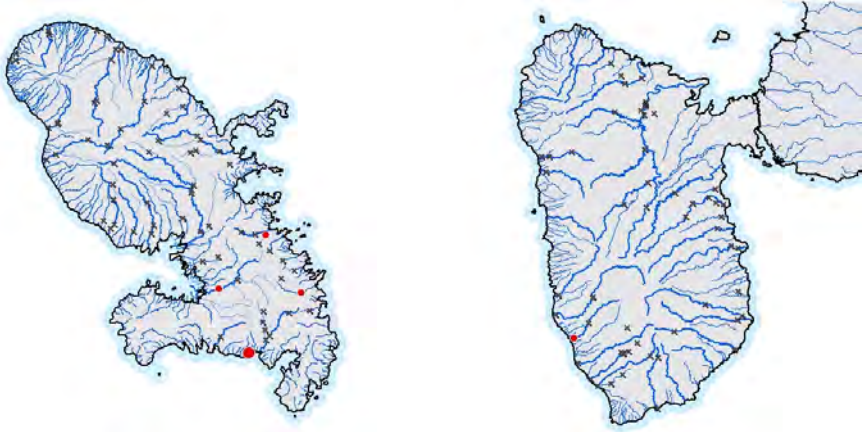
1. Valves circulaires
2. Aire centrale plate
3. Aréoles fines
4. Plusieurs *fuloportula* au centre de la valve
5. Un *rimoportula* proéminent dur le bord de la valve



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 ».

Diamètre : 5,5-6,5 µm

Nombre de stries radiales :

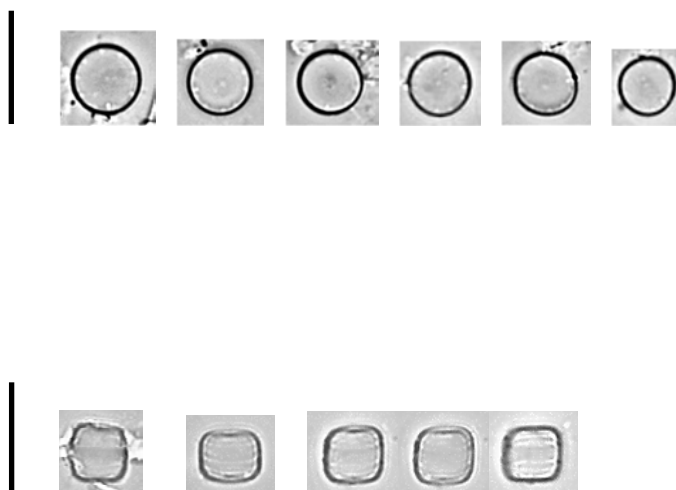
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon uniquement présent dans le sud de la Martinique
2. Taxon halin



DIAGNOSE

1. Valve plate
2. Présence d'un *fultoportula* unique au centre de la valve
3. Plusieurs *fultoportulae* sur le bord de la valve
4. Présence d'épines sur le bord de la valve
5. Présence d'un *rimoportula* unique et marginal
6. Aréoles hexagonales (comme dans le genre *Eupodiscus*)



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

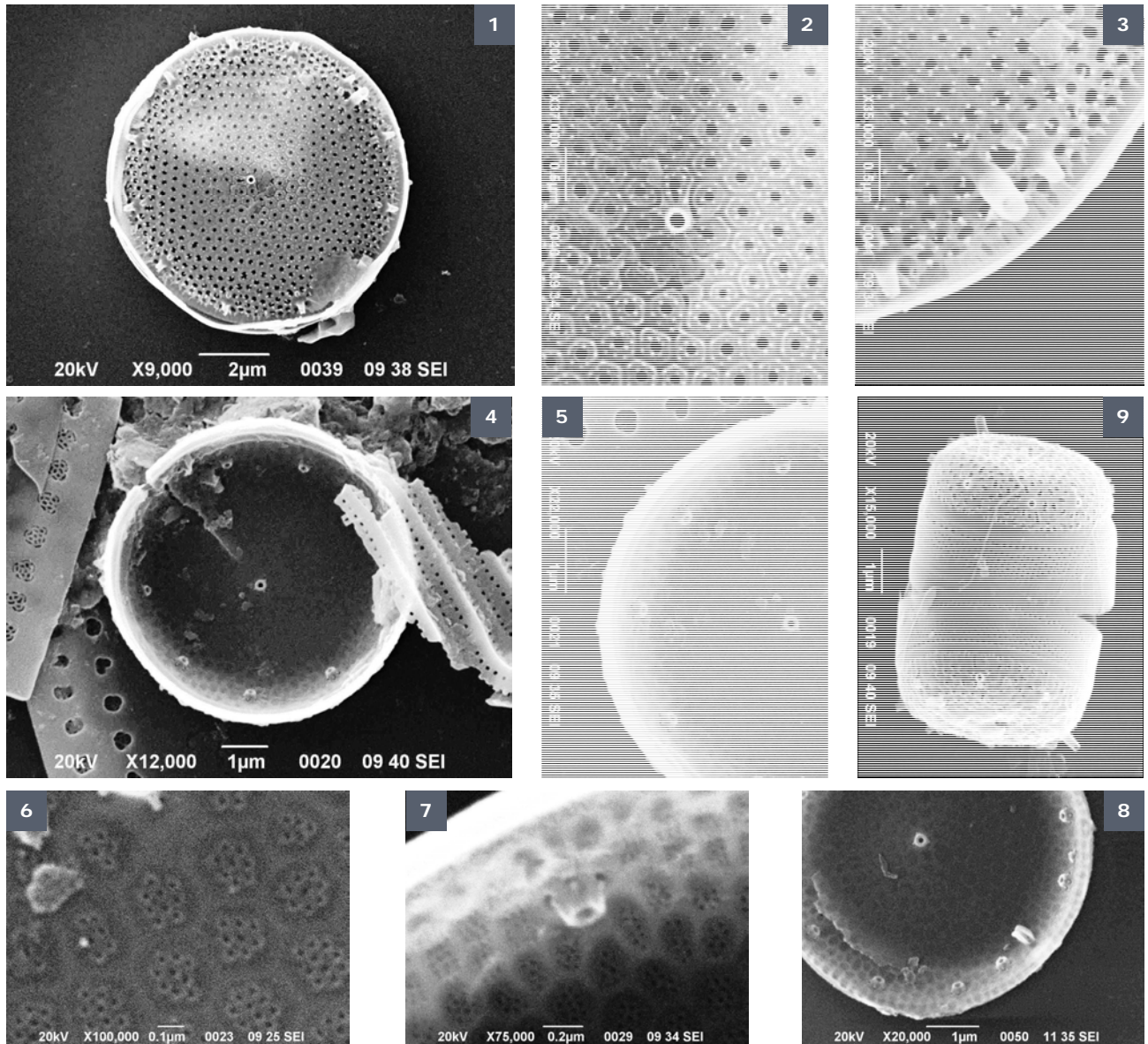


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Détail aréoles hexagonales et fuloportula central.

Fig. 3 : Détail fuloportulae périphériques et rimoportula en vue externe.

Fig. 4 : Valve vue interne.

Fig. 5 : Détail du fuloportulae central et périphériques en vue interne.

Fig. 6 : Détail aréoles, vue interne.

Fig. 7 : Détail d'un fuloportula périphérique, vue interne.

Fig. 8 : Détail d'un rimoportula périphérique, vue interne.

Fig. 9 : Frustule entier en vue connective et externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

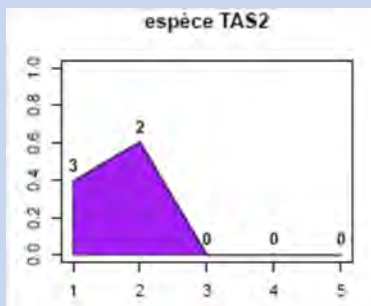
Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

Diamètre : 6,7-9,6 µm

Nombre de stries radiales :

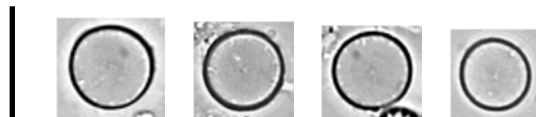
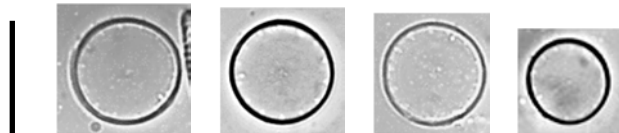
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon uniquement présent dans le sud de la Martinique
2. Taxon halin



DIAGNOSE

1. Valve plate
2. Présence de plusieurs *fultoportula* au centre de la valve et organisées en cercles concentriques sur toute la surface de la valve
3. Présence d'épines sur le bord de la valve
4. Présence d'un *rimoportula* unique et marginal



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

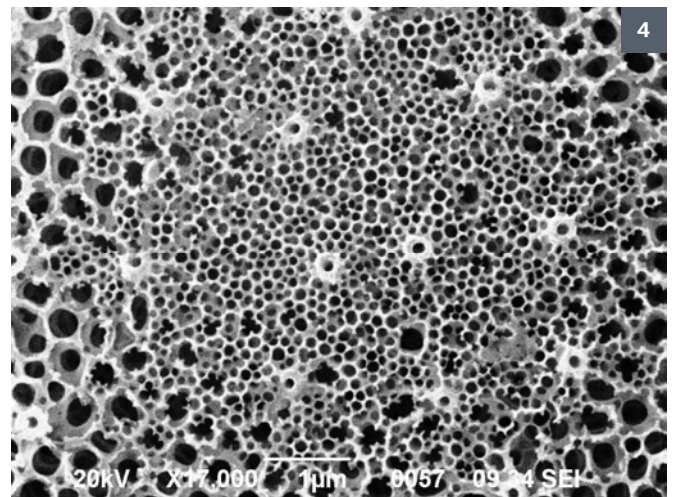
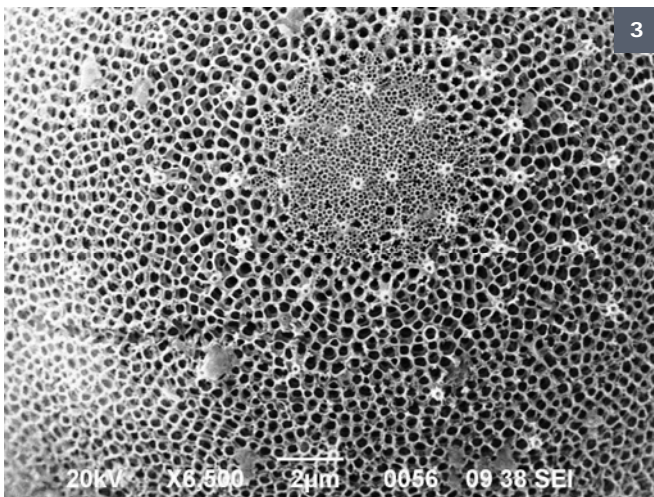
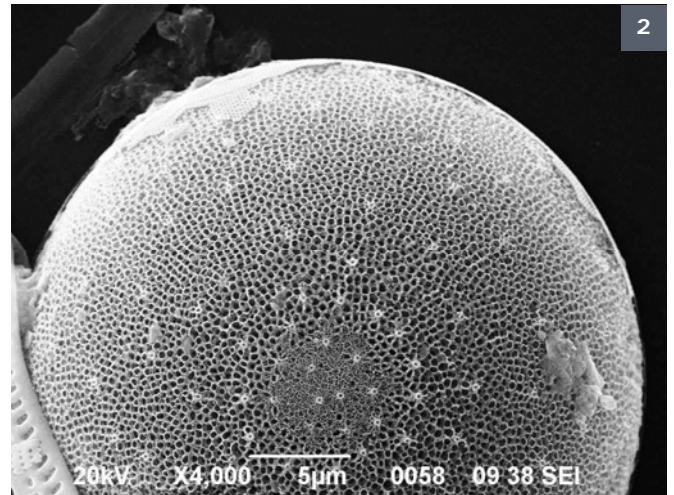
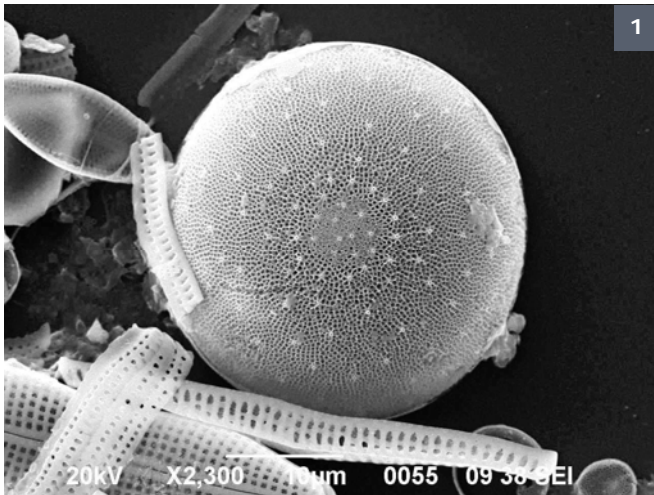


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 et 4 : Détail aréoles et fultoportulae.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Thalassiosira weissflogii (Grunow) G. Fryxell & Hasle 1977

PUBLICATIONS

Thalassiosira weissflogii (Grunow) G. Fryxell & Hasle 1977 : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

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 ».

Diamètre : 18,7-10,6 µm

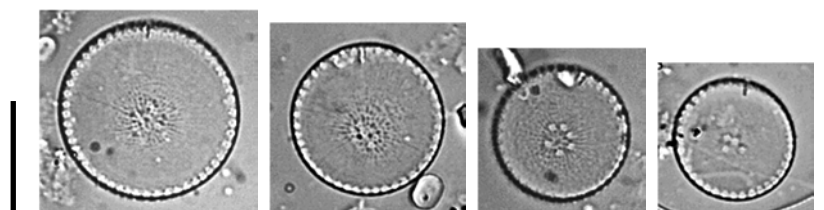
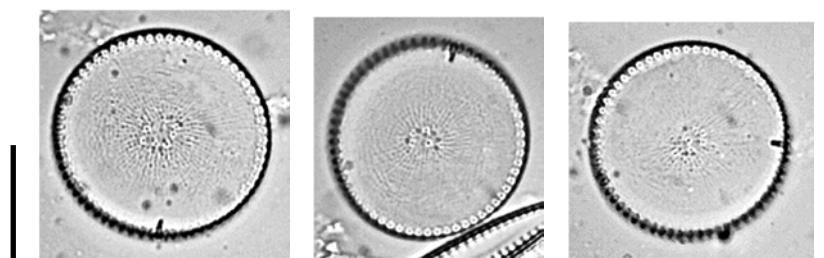
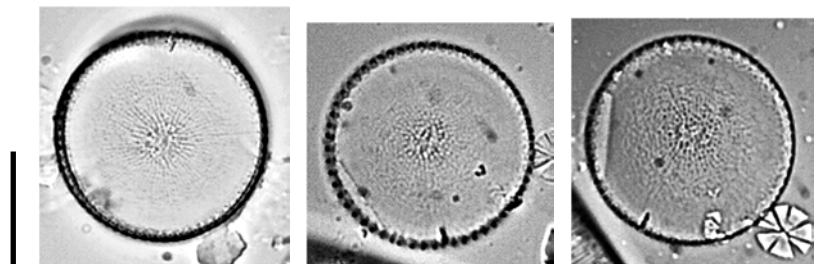
Nombre de stries radiales :

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon uniquement présent dans le sud de la Martinique
2. Présent dans des sites anthropisés et fortement minéralisés

DIAGNOSE

1. Valve plate
2. Présence de plusieurs *fultoportula* au centre de la valve
3. Présence d'épines sur le bord de la valve
4. Présence d'un *rimoportula* unique et marginal



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

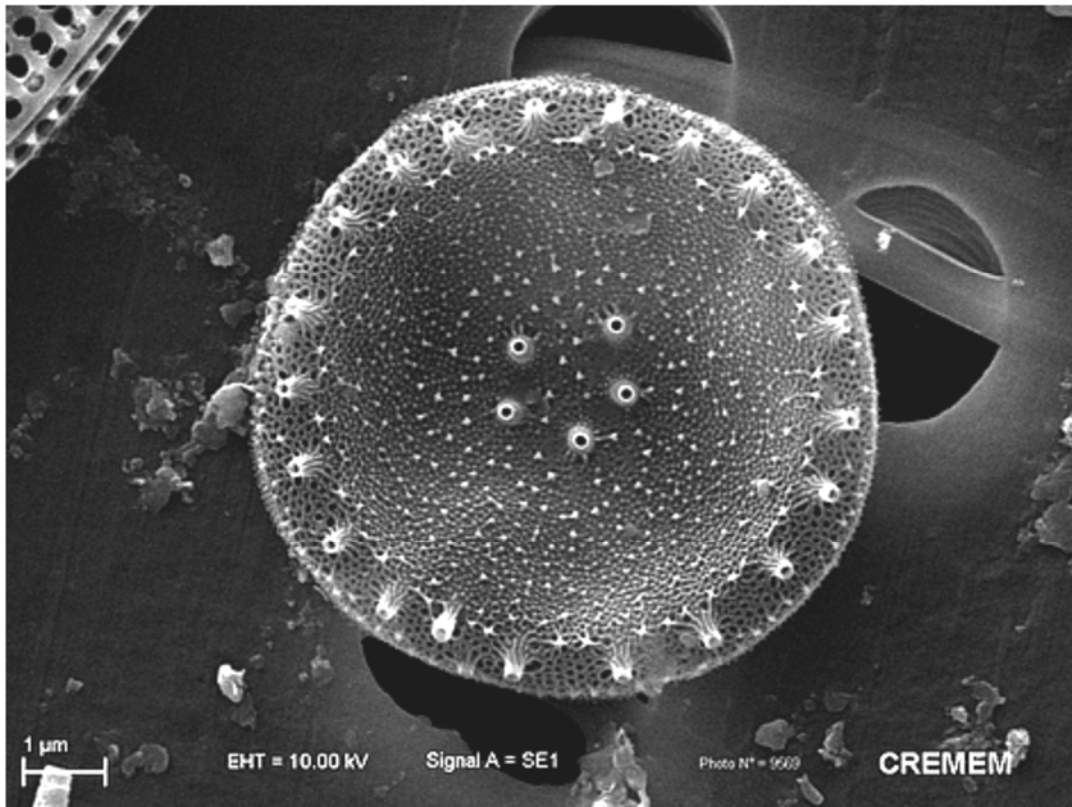


Fig. 1 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



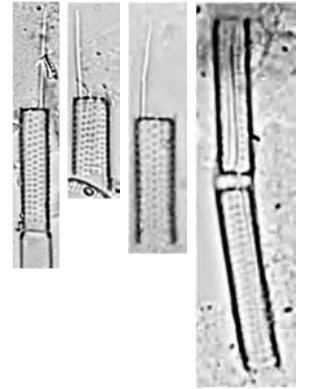
CENTROPHYCIDÉES RARES

GENRE AULACOSEIRA

Aulacoseira ambigua (AAMB)

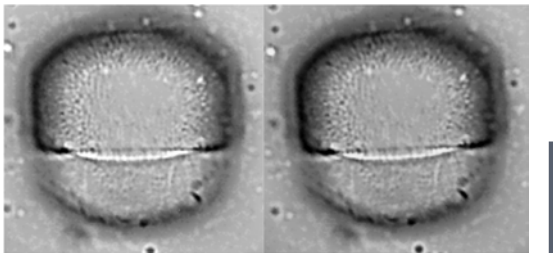


Aulacoseira granulata var *angustissima* (AUGA)



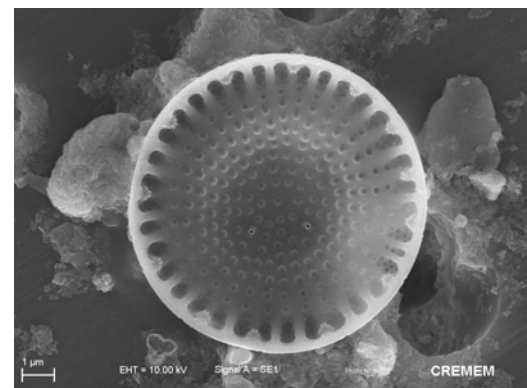
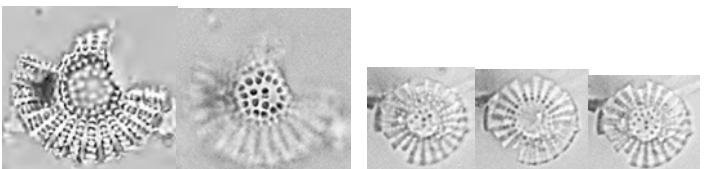
GENRE MELOSIRA

Melosira nummuloides (MNUM)

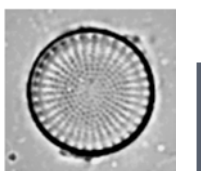


GENRE CYCLOSTEPHANOS

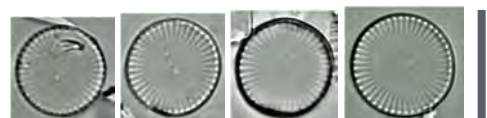
Cyclotephanos dubius (CDUB)



Cyclotephanos sp1 (STS1)



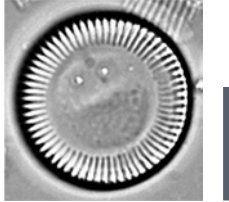
Cyclotephanos invistatus (CINV)



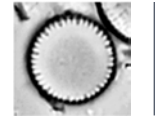
CENTROPHYCIDÉES RARES

GENRE CYCLOTELLA

Cyclotella cf. gamma (CGAM)

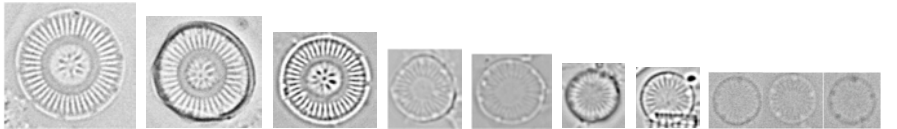


Cyclotella sp3 (CYL3)



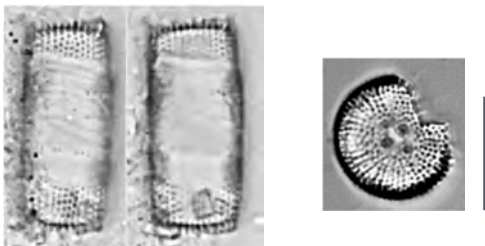
GENRE DISCOSTELLA

Discostella pseudostelligera (DPST)



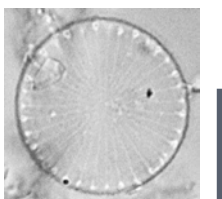
GENRE ORTHOSEIRA

Orthoseira sp1 (ORT1)



GENRE STEPHANODISCUS

Stephanodiscus hantzschii (SHAN)



ARAPHIDÉES

SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Hustedt, F. (1938) : Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeen-Flora von Java, Bali und Sumatra nach dem Material der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. Allgemeiner Teil. II. Die Diatomeenflora der untersuchten Gewässertypen. "Tropische Binnengewässer, Band VII". Archiv für Hydrobiologie, Sup16(1):1-155, Tabs 85-98.

Références usuelles

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

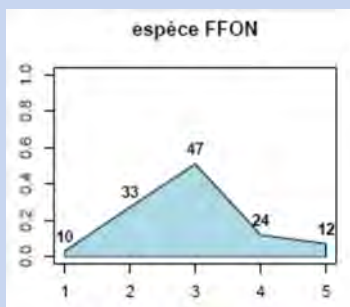
Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais.

Longueur : 18-38,5 µm

Largeur : 3-6 µm

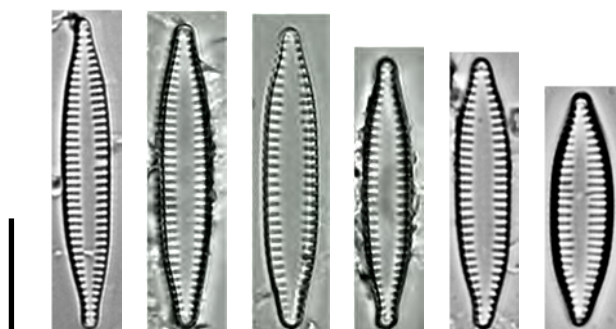
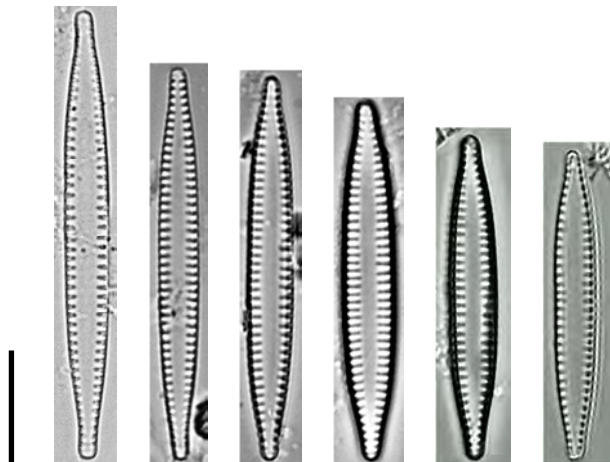
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles
2. Mieux représenté dans les stations de moyenne à médiocre qualité biologique que dans les stations préservées mais taxon relativement ubiquiste



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques à lancéolées
2. Apex rostrés
3. Aire axiale symétrique, linéaire à légèrement lancéolée
4. Stries courtes et parallèles
5. Frustule rectangulaire en vue connective
6. En microscopie électronique : présence d'une seule *rimoportula* à l'extrémité de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

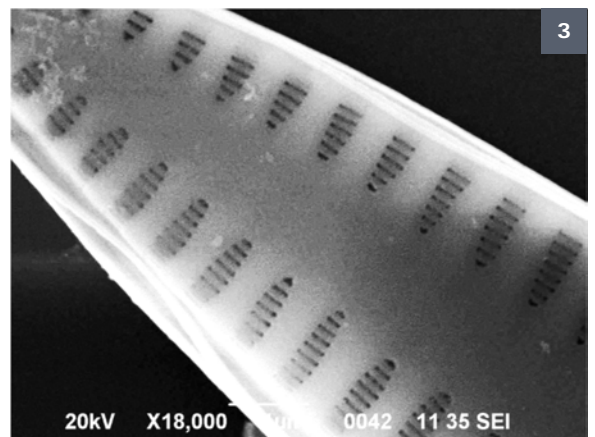
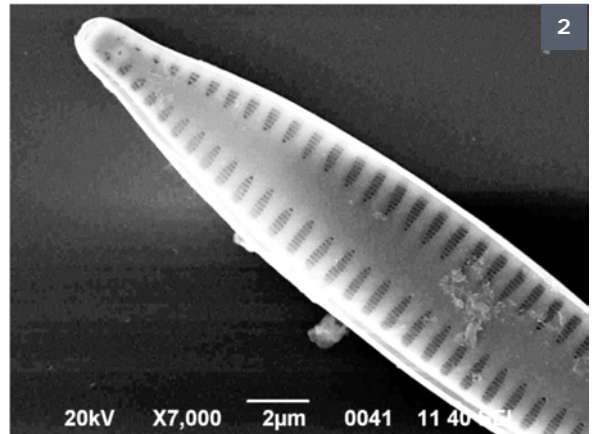
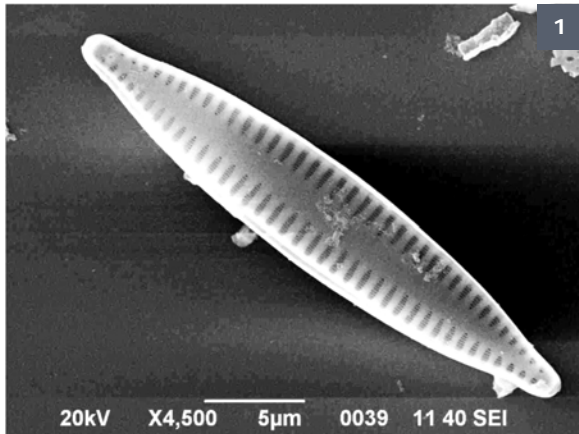
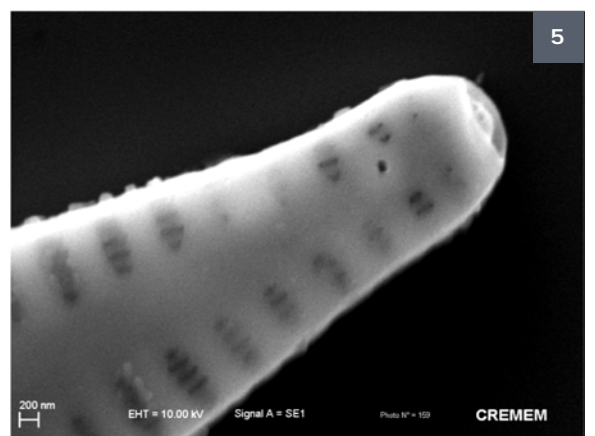
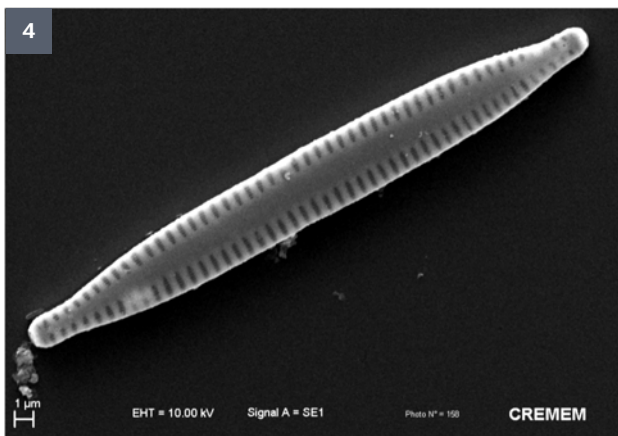


Fig. 1 et 4 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Valve vue externe, détail.

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

Fig. 5 : Valve vue externe, détail de la *rimoportula*.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



FRAGILARIA GOULARDII

(BRÉBISSON) LANGE-BERTALOT 1981

Code SANDRE : 6678

Code OMNIDIA : FGOU

SYNONYMIE

Fragilaria ulna var. *goulardii* (Brébisson) Lange-Bertalot 1980
Synedra goulardi Brébisson ex Cleve & Grunow 1880

PUBLICATIONS

Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1980) : Zur systematischen Bewertung der bandförmigen Kolonien bei Navicula und Fragilaria. Kriterien für die Vereinigung von Synedra (subgen. Synedra) Ehrenberg mit Fragilaria Lyngbye. Nova Hedwigia 33 p.745.

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 :

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

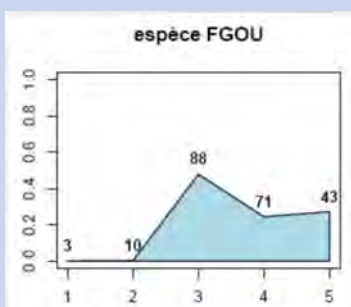
Longueur : 34,7-113,7 µm

Largeur : 7,8-12,9 µm

Nombre de stries : 33-44/10 µm

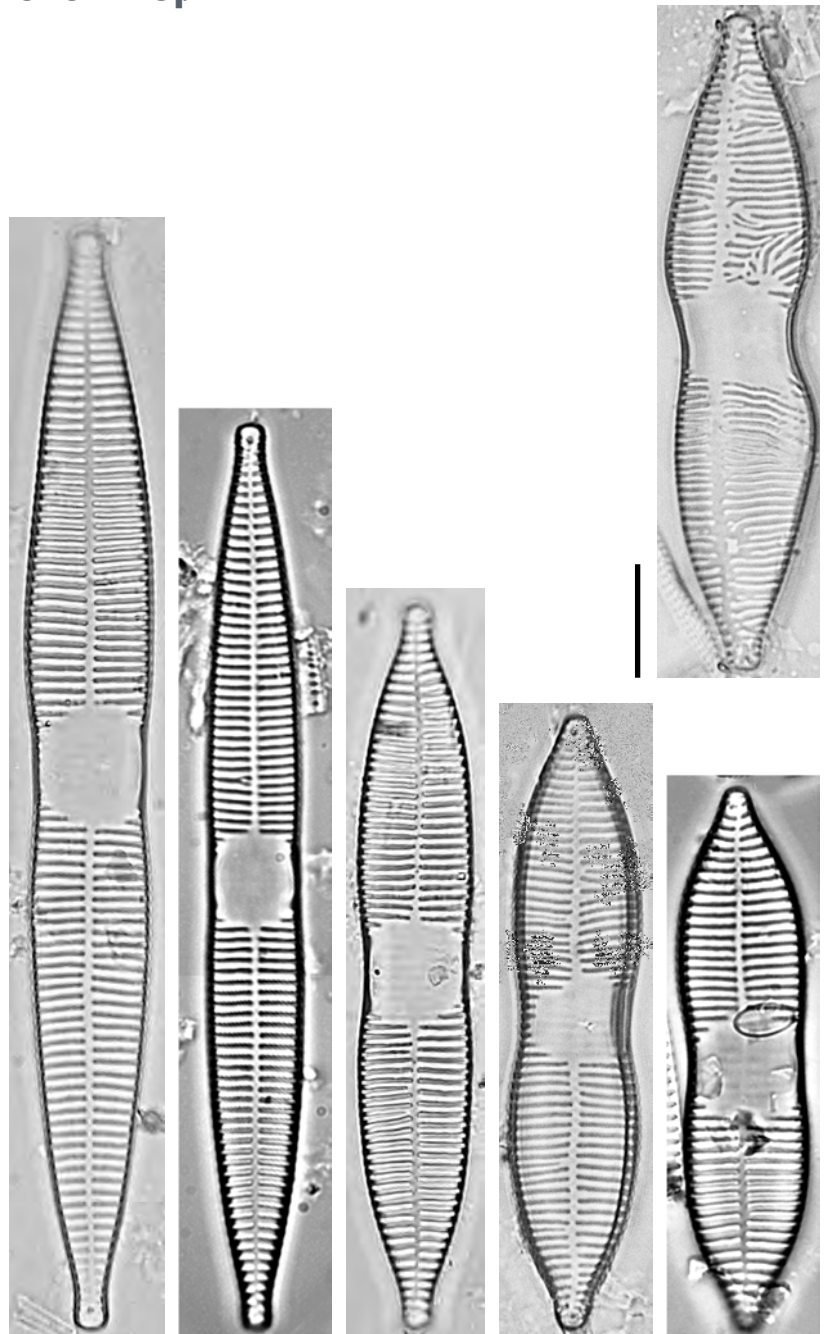
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves linéaires à lancéolées, cintrées en leur centre
2. Apex rostrés à subcapités
3. Aire axiale est linéaire, très étroite interrompue par un sternum rond et central
4. Stries parallèles
5. Deux *rimoportula* visibles en microscopie optique et électronique
6. Déformations et formes tératogènes fréquentes



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

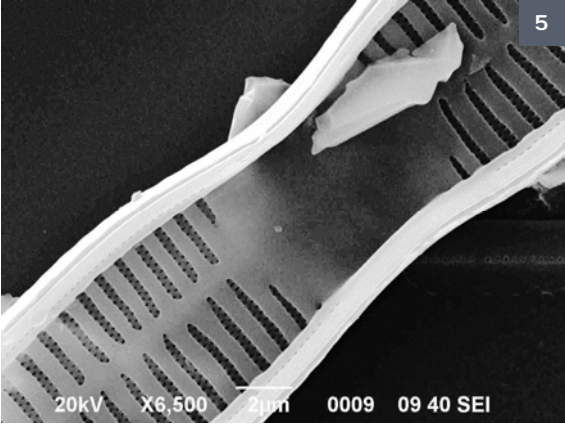
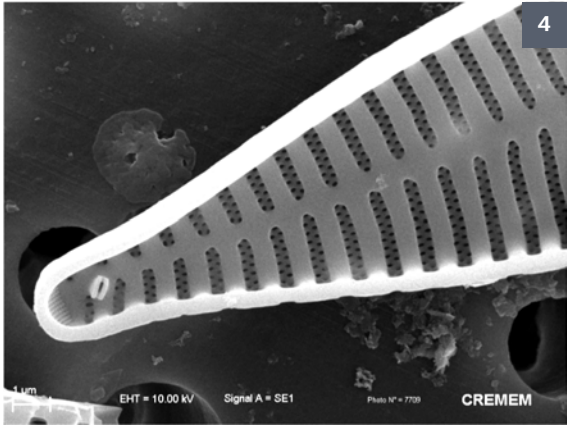
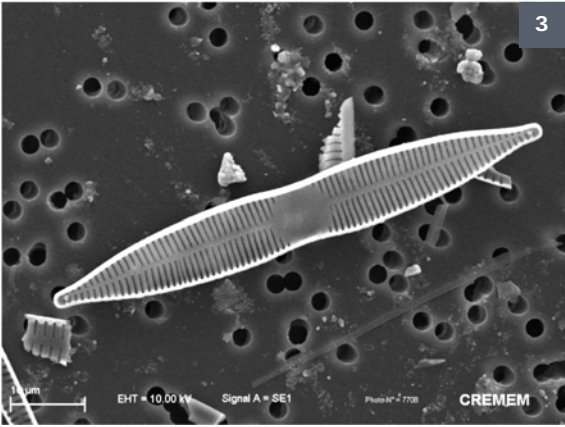
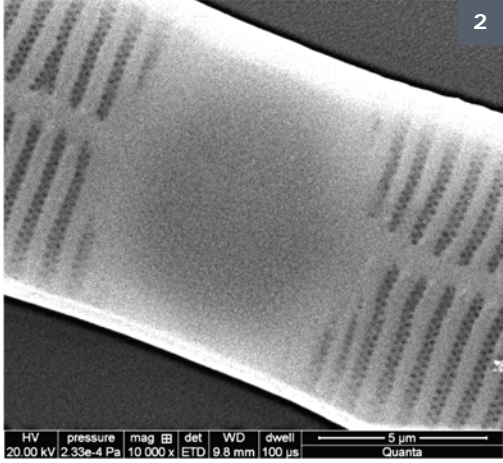
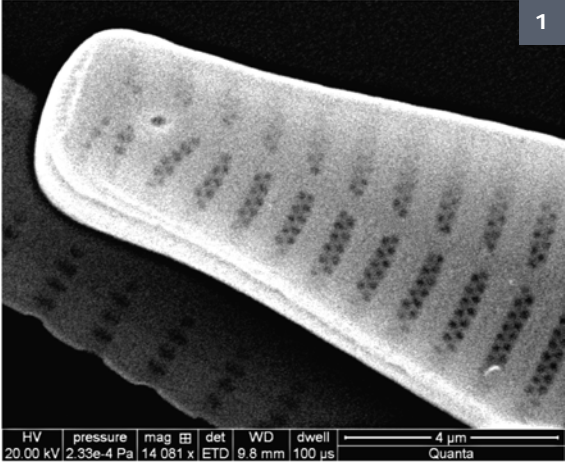
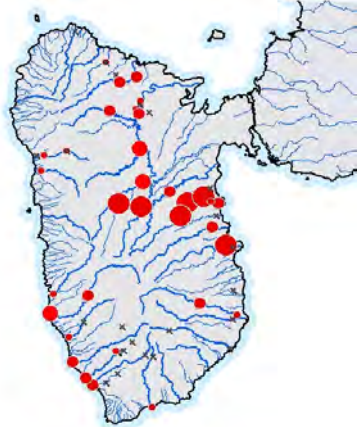
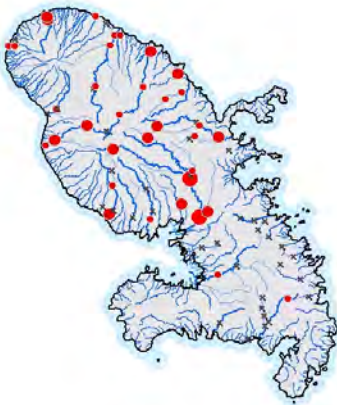


Fig. 1 : Valve vue externe, détail extrémité.
 Fig. 2 : Valve vue externe, détail sternum central.
 Fig. 3 : Valve vue interne.
 Fig. 4 : Valve vue interne, détail rimoportula et stries.
 Fig. 5 : Valve vue interne, détail sternum central.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Fragilaria crotonensis Kitton 1869

PUBLICATIONS

Fragilaria crotonensis : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

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 Antilles ».

Longueur : 47,5-63,4 µm

Largeur : 3,1 µm

Nombre de stries : 17-18/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement observé en Guadeloupe

DIAGNOSE

1. Valves lancéolées en vue valvaire, avec une aire centrale légèrement renflée
2. *Fragilaria crotonensis* est souvent observée sous forme de colonies en ruban, ce qui n'a pas été observé aux Antilles
3. Stries courtes et parallèles, sur toute la longueur de la valve



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Tabularia fasciculata (Agardh) Williams & Round

PUBLICATIONS

Williams, D.M. and Round, F.E. (1986). Revision of the genus *Synedra* Ehrenb. *Diatom Research* 1(2):313-339.

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

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 Antilles ».

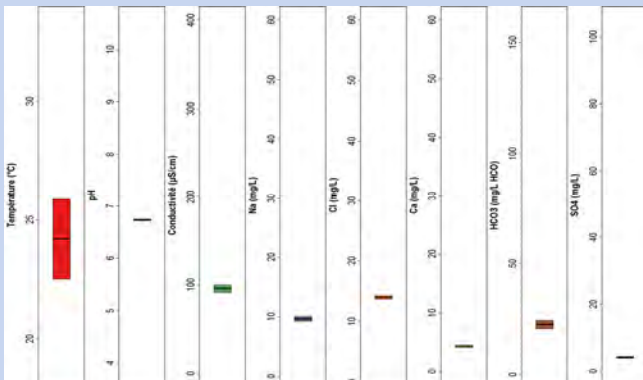
Longueur : 57,9-114 µm

Largeur : 4,5-5,8 µm

Nombre de stries : 9-13/10 µm

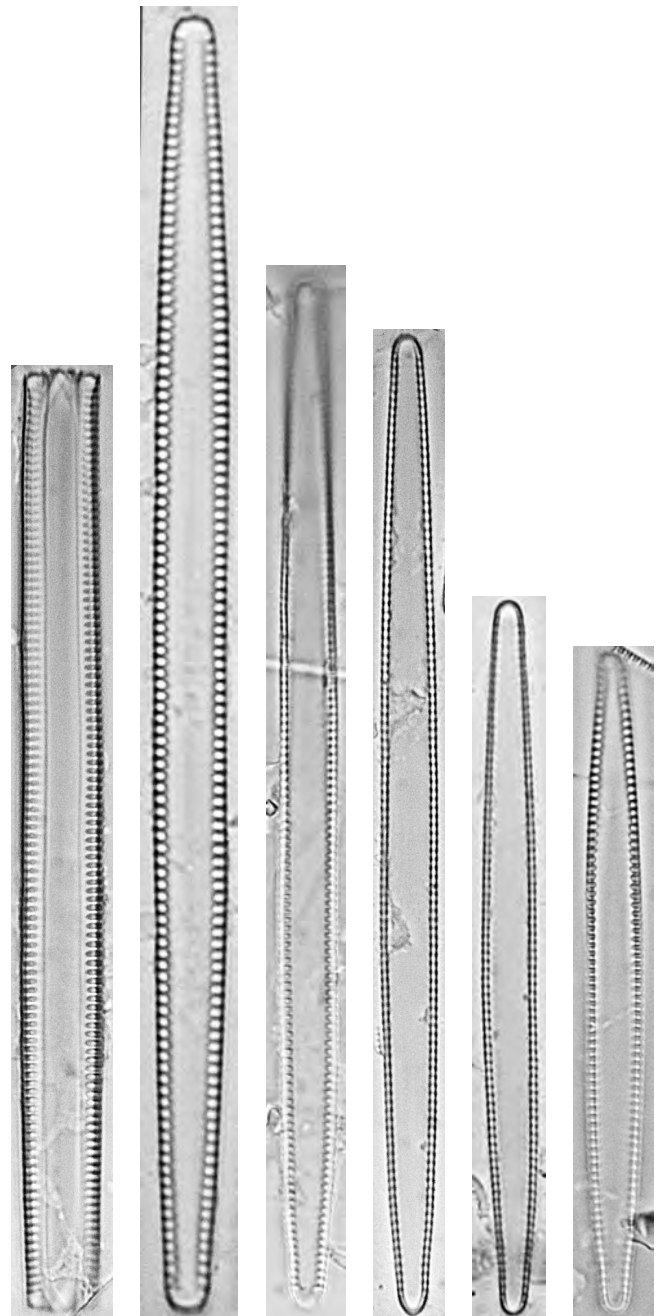
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement observé en Guadeloupe
2. Présent dans 1 seul site plus ou moins anthropisé et modérément minéralisé



DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées en vue valvaire, rectangulaires en vue connective
2. Apex arrondis
3. Stries courtes et parallèles, sur toute la longueur de la valve
4. Très large aire hyaline médiane
5. Présence de 2 *rimoportula* à chaque extrémité de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

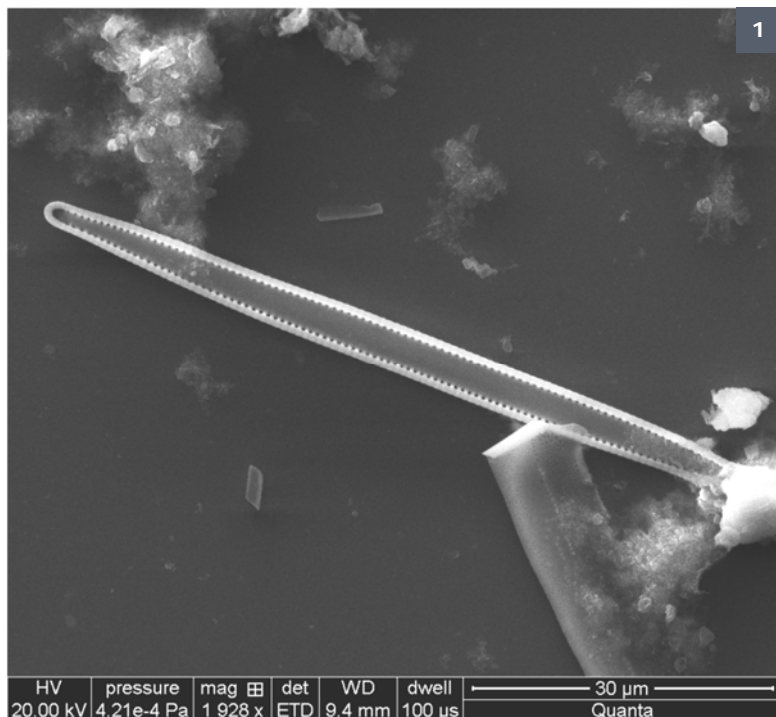
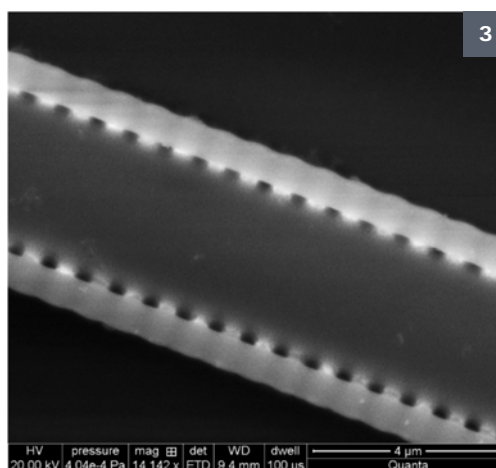
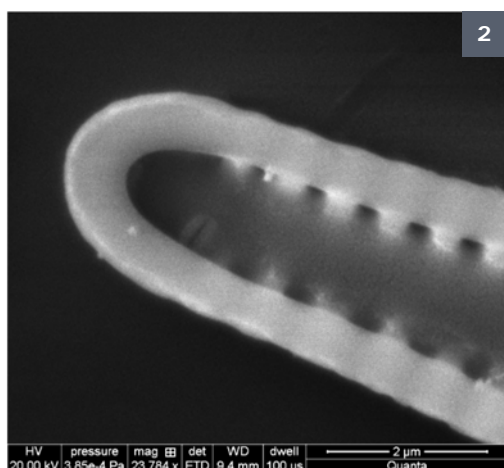


Fig. 1 : Valve vue interne.

Fig. 2 : Valve vue interne, détail extrémité (rimoportula).

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



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow

PUBLICATIONS

Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow : 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 ».

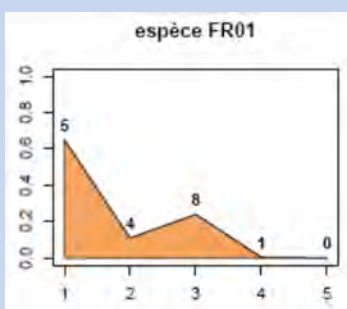
Longueur : 5-8 µm

Largeur : 2-4 µm

Nombre de stries : 14-18/10 µm

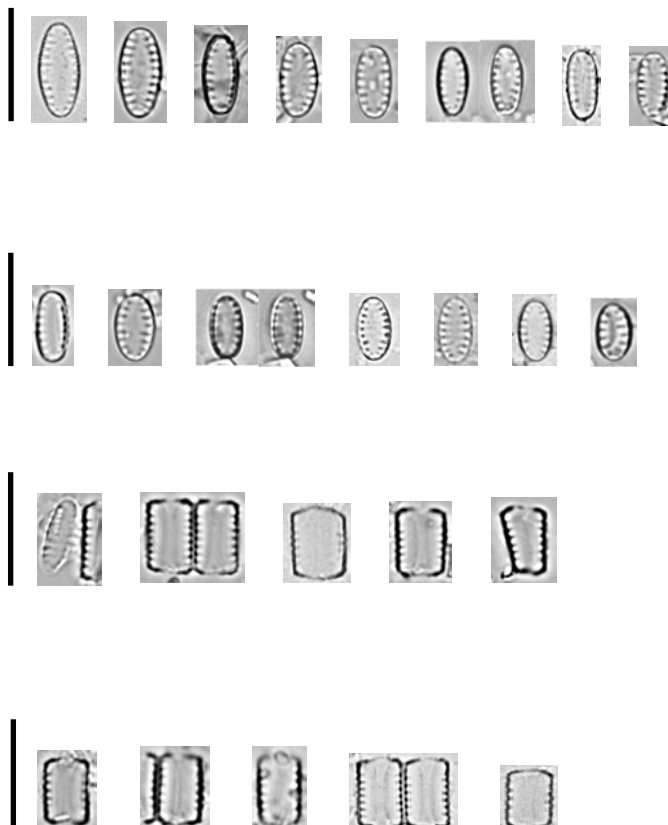
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu abondant aux Antilles, mieux représenté et plus abondant en Guadeloupe
2. Taxon plus abondant dans les stations de moyenne à mauvaise qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves petites et elliptiques en vue valvaire, rectangulaires en vue connective
2. Apex arrondis
3. Stries courtes
4. Aire axiale proportionnellement large et elliptique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

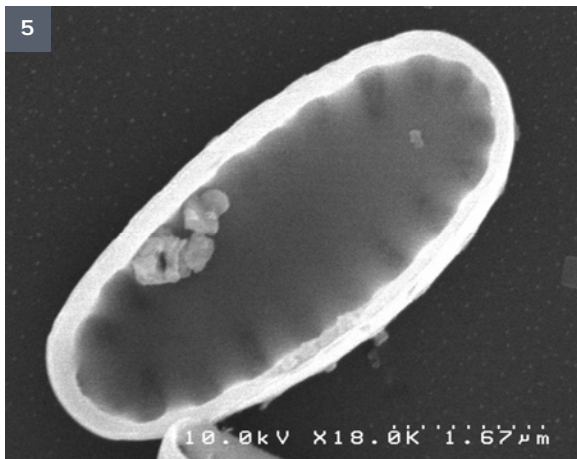
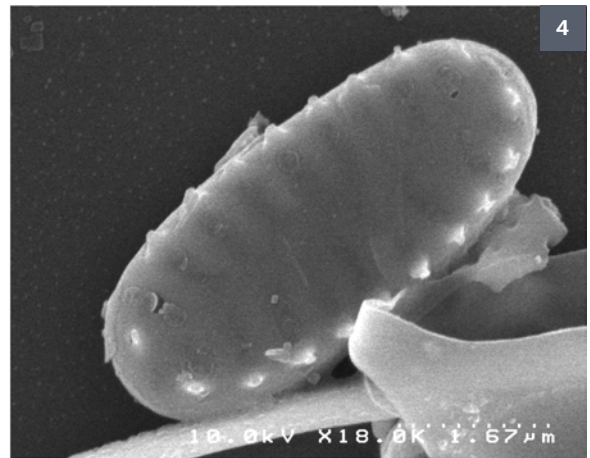
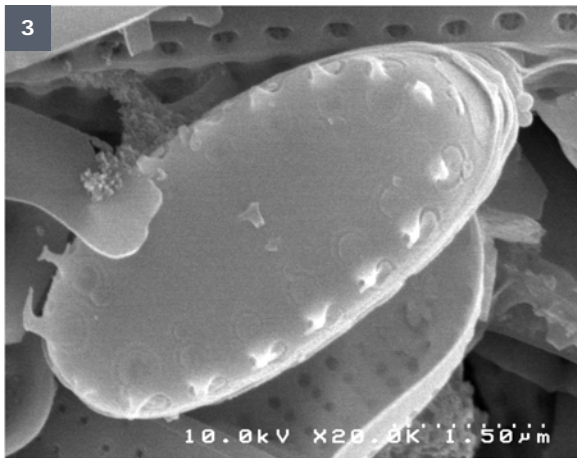
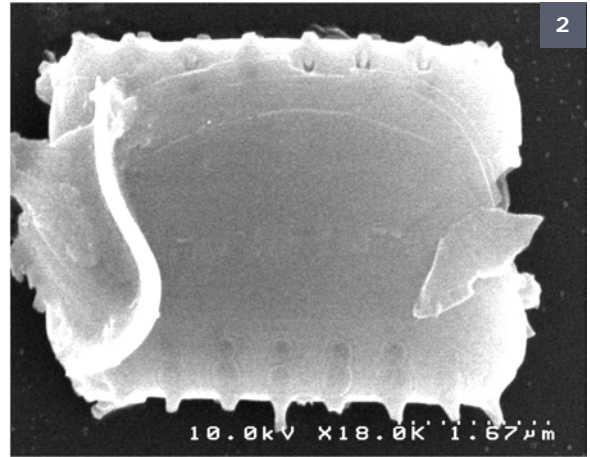
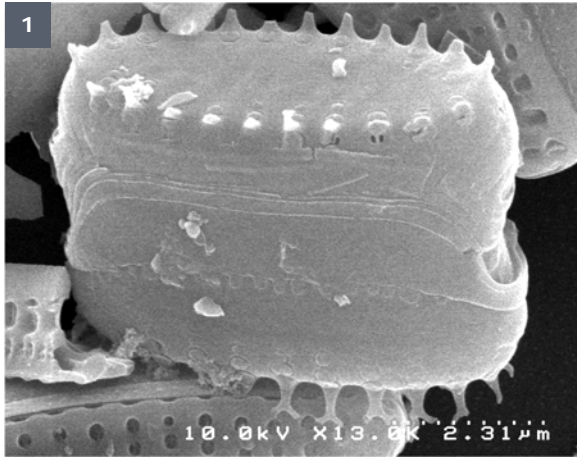


Fig. 1 : Frustule entier, vue de 3/4.

Fig. 2 : Frustule entier, vue connective.

Fig. 3 et 4 : Valve vue externe.

Fig. 5 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Staurosira altiplanensis Lange-Bertalot & Rumrich (2000)
Staurosira cf. altiplanensis Lange-Bertalot & Rumrich (2000)

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.

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 TaxonoDiatom Micrographs. Vol. 15. my-Biogeography-Diversity. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 15:736 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 Antilles ».

Longueur : 4-7 µm

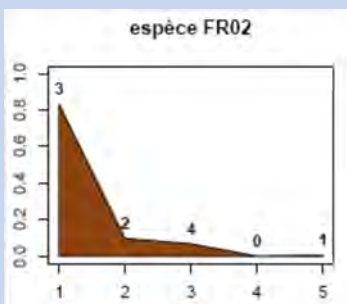
Largeur : 2-4 µm

Nombre de stries : 10-14/10 µm

Nombre d'aréoles : 32-52/10µm

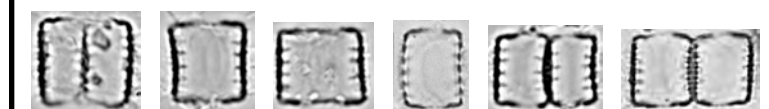
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves petites et elliptiques en vue valvaire, rectangulaires en vue connective
2. Apex arrondis
3. Stries courtes, parallèles à radiales
4. Stries se prolongent sur le manteau où les aréoles sont operculées
5. Aire axiale légèrement elliptique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

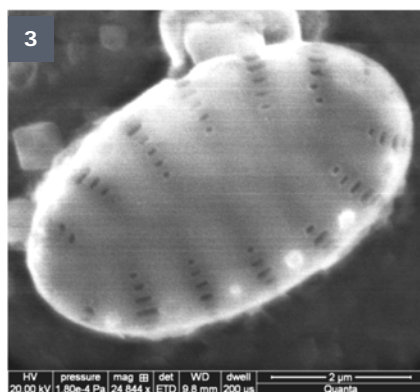
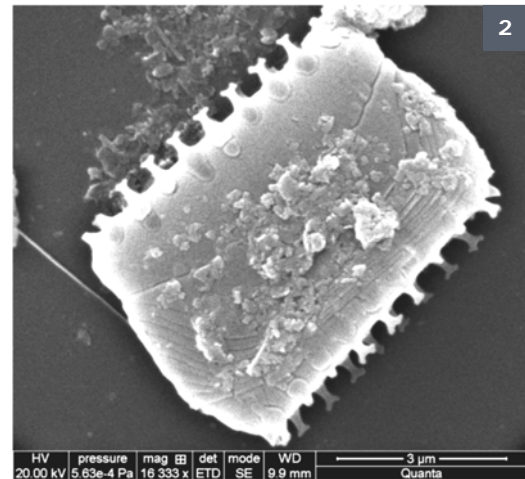
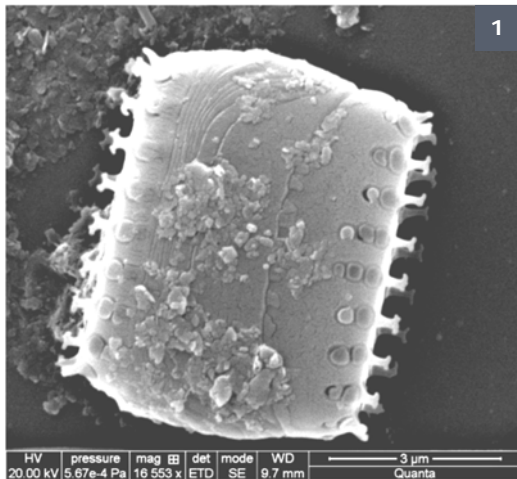


Fig. 1 et 2 : Frustule entier , vue connective.

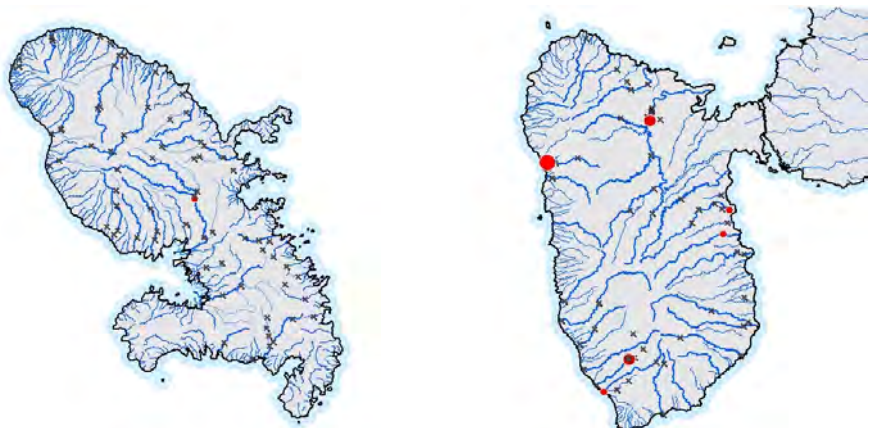
Fig. 3 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

Synedra lanceolata Kützing 1844
Fragilaria lanceolata (Kützing) Reichardt 1988
Synedra ulna var. *lanceolata* (Kützing) Van Heurck 1885

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

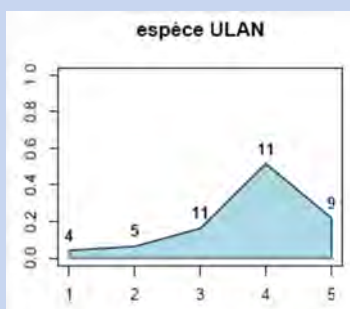
Longueur : 57-110 µm

Largeur : 7-9 µm

Nombre de stries : 9-10/10 µm

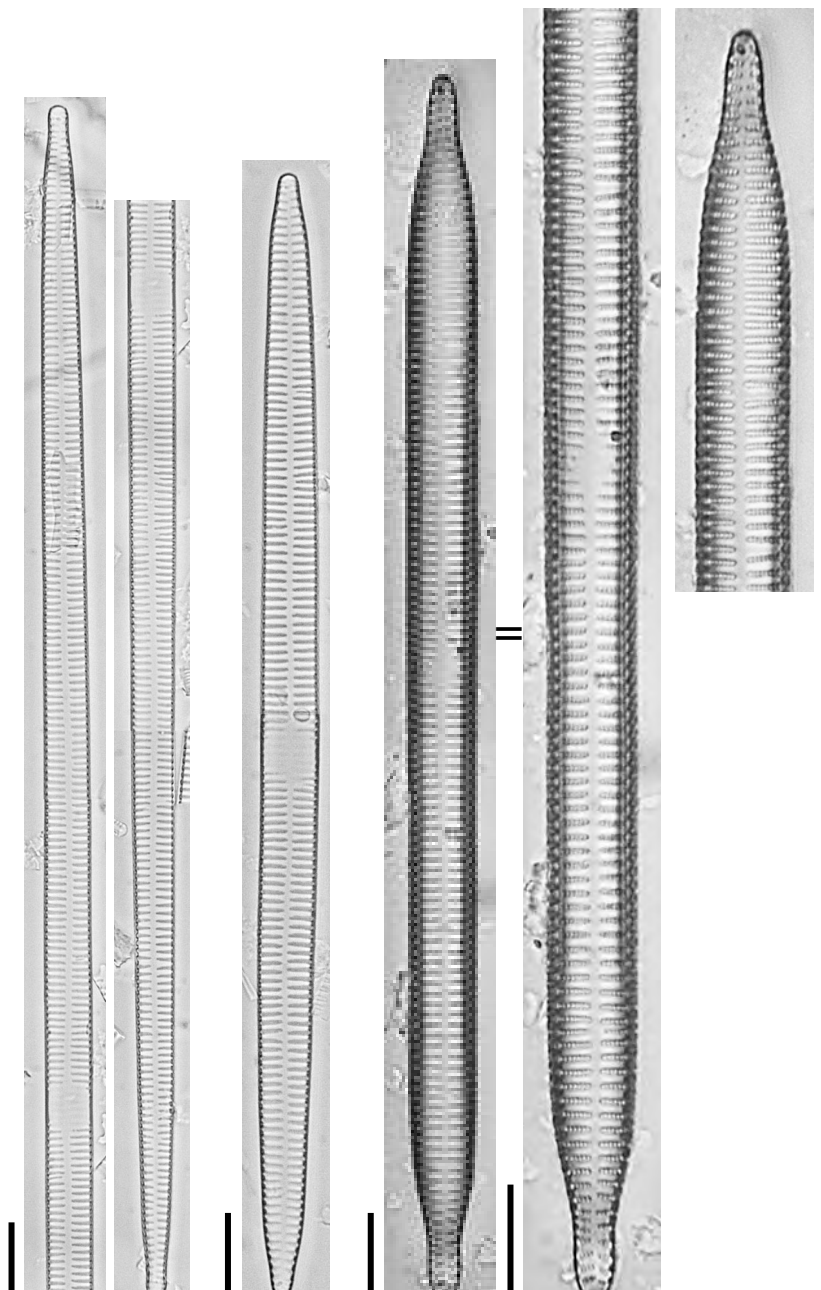
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles
2. Plutôt abondant dans les stations de bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves linéaires à linéaires-lancéolées
2. Apex subrostrés à rostrés
3. Aire centrale distincte, grossièrement carrée, atteignant souvent les bords de la valve
4. Stries bisériées (aréoles visibles en microscopie électronique)
5. Parfois présence de stries fantômes dans l'aire centrale



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

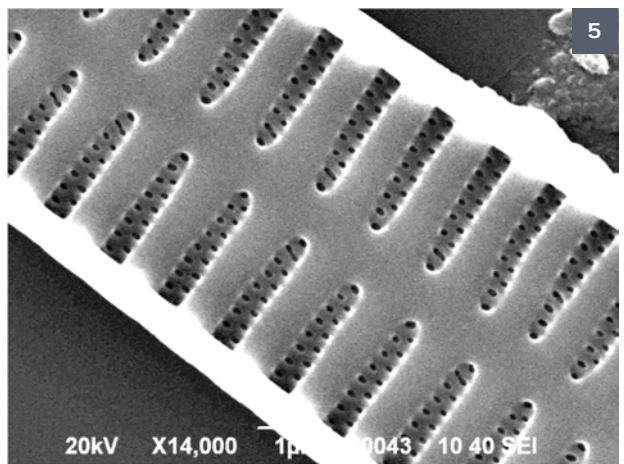
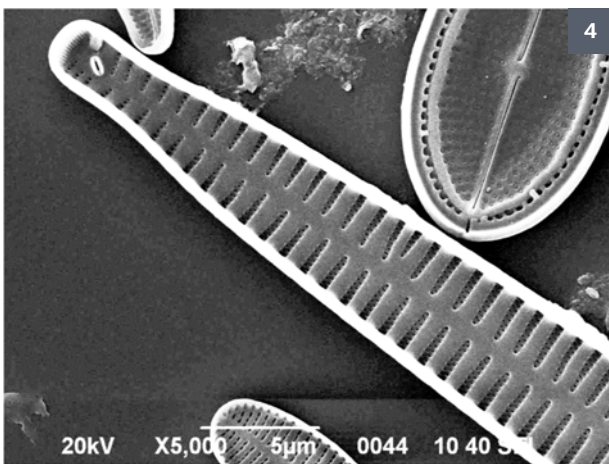
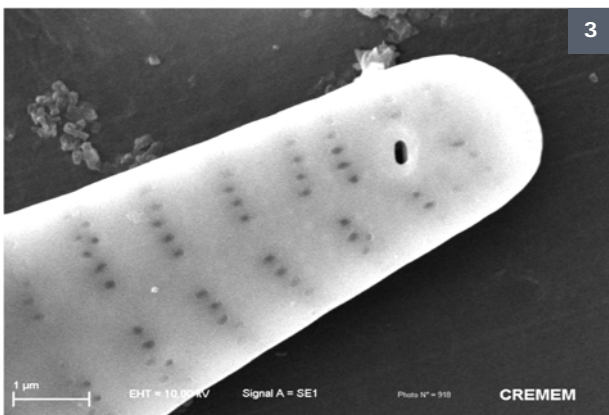
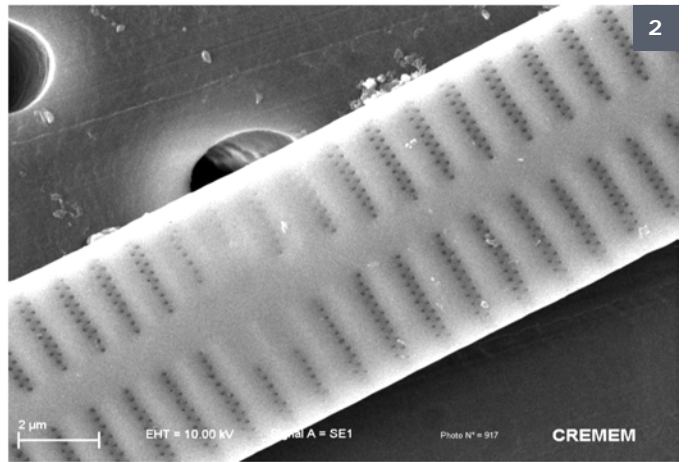
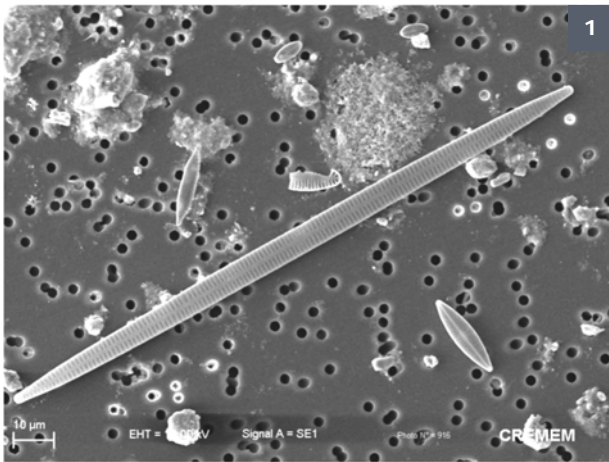


Fig. 1 : Valve vue externe.

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

Fig. 3 : Valve vue externe, détail extrémité (*rimoportula*).

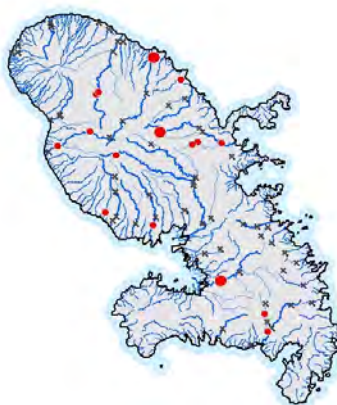
Fig. 4 : Valve vue interne, détail extrémité (*rimoportula*).

Fig. 5 : Valve vue interne, détail stries bisériées.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



ULNARIA PSEUDOGAILLONII

(KOBAYASI & IDEI) IDEI 2006

Code SANDRE : 6701

Code OMNIDIA : UPSG

SYNONYMIE

Fragilaria pseudogailonii Kobayasi & Idei 1979
Fragilaria ulna var. *biceps* (Kützing) Compère 1991
Fragilaria biceps (Kützing) Lange-Bertalot 1993
Ulnaria biceps (F.T. Kützing) Compère 2001

PUBLICATIONS

Publication originale

Kobayasi, H. and Idei, M. (1979). *Fragilaria pseudogailonii* sp. nov., a freshwater pennate diatom from Japanese river. Japanese Journal of Phycology 27(4):193-199.

Références usuelles

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

Longueur : 220-410 µm

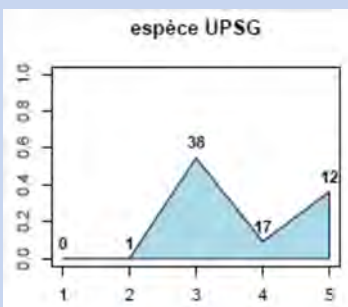
Largeur : 8-10 µm

Nombre de stries : 7-9/10 µm

Aréoles : 24-28/10 µm

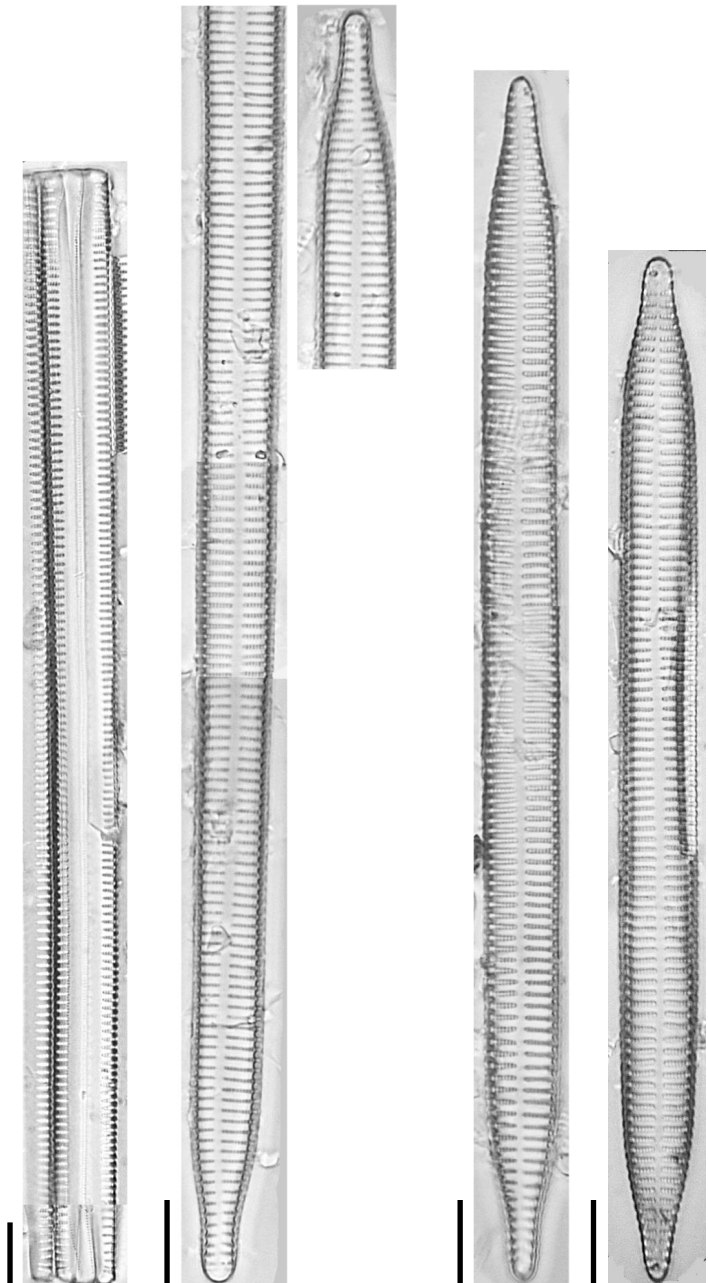
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon uniquement observé en Guadeloupe
2. Plutôt abondant dans les stations de moyenne à très bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves linéaires
2. Apex arrondis, légèrement rostrés
3. Aire axiale linéaire
4. Absence d'aire centrale
5. Stries parallèles et unisériées (aréoles visibles en microscopie électronique)
6. Deux *rimoportula* aux extrémités de la valve
7. Deux épines visibles en microscopie électronique situées distalement par rapport à la *rimoportula*



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

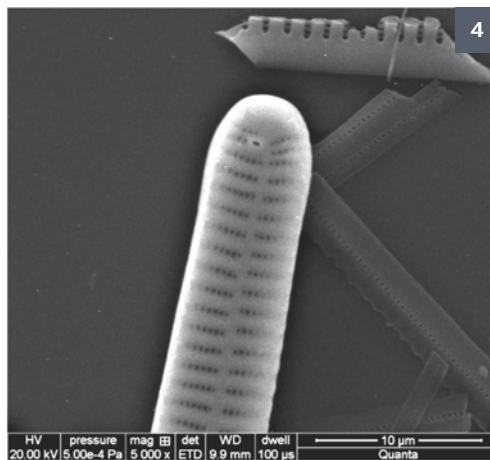
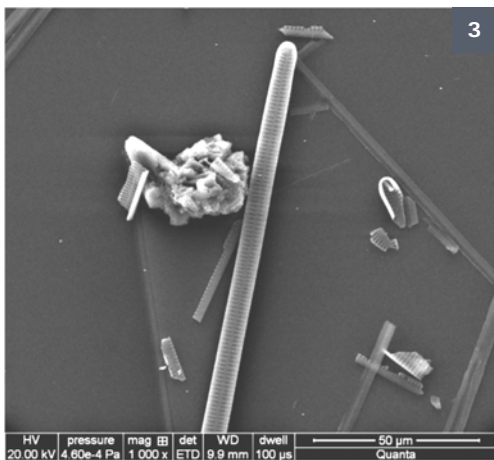
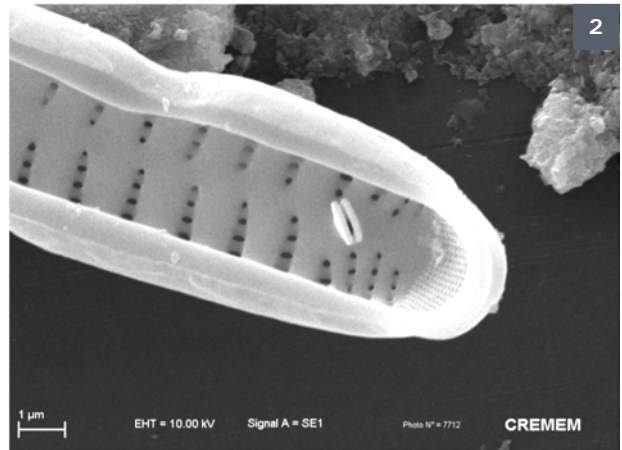
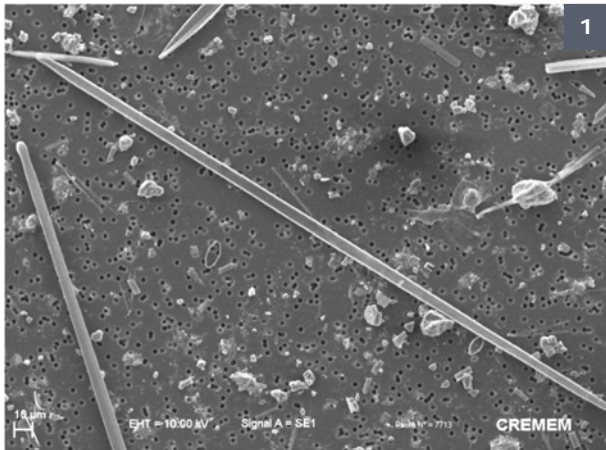


Fig. 1 : Valve vue interne.

Fig. 2 : Valve vue interne, détail extrémité (*rimoportula*).

Fig. 3 : Valve vue externe.

Fig. 4 : Valve vue externe, détail extrémités (stries unisériées).

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



ARAPHIDÉES RARES

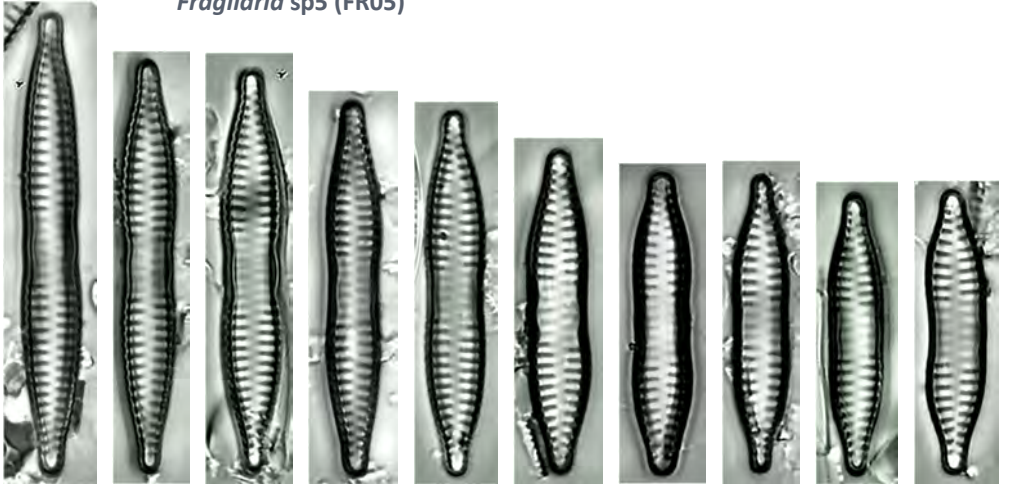
GENRE FRAGILARIA

Fragilaria sp3 (FR03)



TAXONS OBSERVÉS EN DOMINIQUE

Fragilaria sp5 (FR05)



Fragilaria sp6 (FR06)



Fragilaria sp7 (FR07)



MONORAPHIDÉES

ACHNANTHES BREVIPES VAR. INTERMEDIA (KÜTZING) CLEVE 1895

Code SANDRE : 6872

Code OMNIDIA : ABIN

SYNONYMIE

Achnanthes intermedia Kützing 1833
Achnantheidium subsessilis Kützing 1833

PUBLICATIONS

Publication originale

Cleve, P.T. (1895). Synopsis of the Naviculoid Diatoms, Part II. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar 27(3):1-219, 4 pls.

Références usuelles

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.

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

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

Longueur : 22,9-55,9 µm

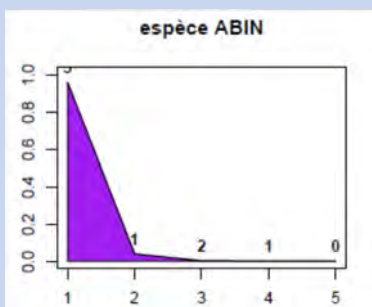
Largeur : 8,7-12,5 µm

Nombre de stries : 9-13/10 µm

Nombre d'aréoles : 8-15/10 µm

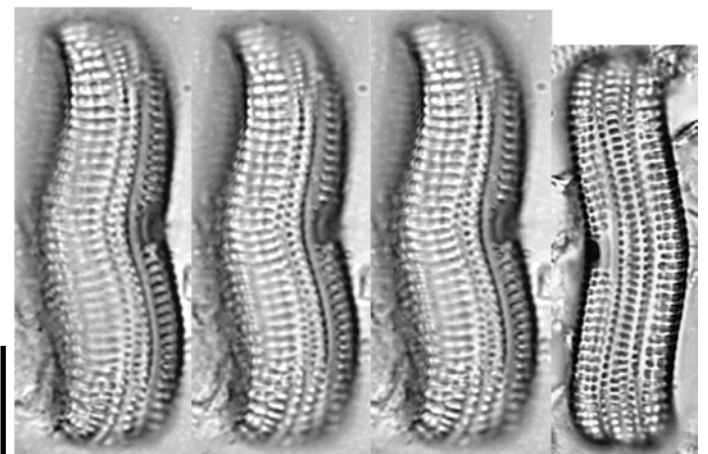
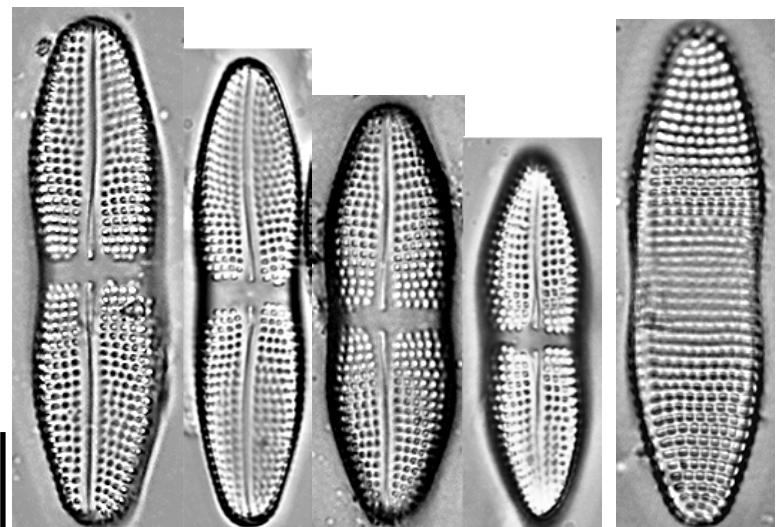
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon observé exclusivement en Martinique
2. Espèce considérée comme haline



DIAGNOSE

1. Frustule hétérovalvaire et arquée en vue connective
2. Seule la valve à raphé possède un fascia plus ou moins asymétrique
3. Le sternum est positionné vers le bord de la valve sur la valve sans raphé
4. Extrémités cunéiformes à arrondies
5. Stries parallèles à légèrement radiantes, unisériées et constituées d'aréoles recouvertes par un crible



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

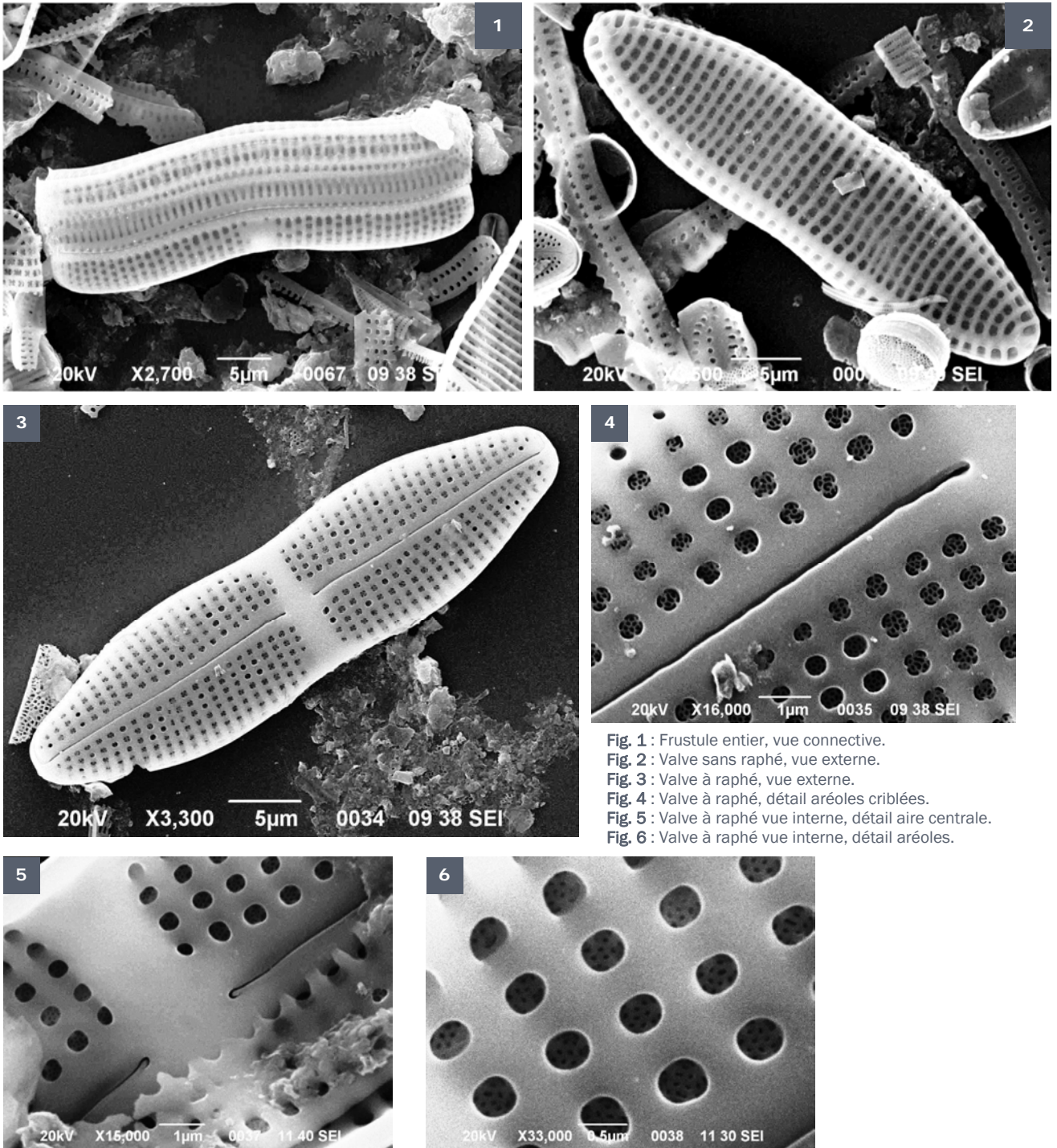


Fig. 1 : Frustule entier, vue connective.
 Fig. 2 : Valve sans raphé, vue externe.
 Fig. 3 : Valve à raphé, vue externe.
 Fig. 4 : Valve à raphé, détail aréoles criblées.
 Fig. 5 : Valve à raphé vue interne, détail aire centrale.
 Fig. 6 : Valve à raphé vue interne, détail aréoles.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



ACHNANTHES INFLATA

(KÜTZING) GRUNOW 1868

Code SANDRE : 6928

Code OMNIDIA : AINF

SYNONYMIE

Stauroneis inflata Kützing 1844

PUBLICATIONS

Publication originale

Grunow, A. (1868 '1867'). Algae. In: Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair. Botanischer Theil. Erster Band. Sporenpflanzen. (Fenzl, E. et al. Eds), pp. 1-104. Wien [Vienna]: Aus der Kaiserlich Königlichen Hof- und Staatsdruckeri in Commission bei Karl Gerold's Sohn.

Références usuelles

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 :

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.

Longueur : 30-96 µm

Largeur : 10-18 µm

Nombre de stries : 8-13/10 µm

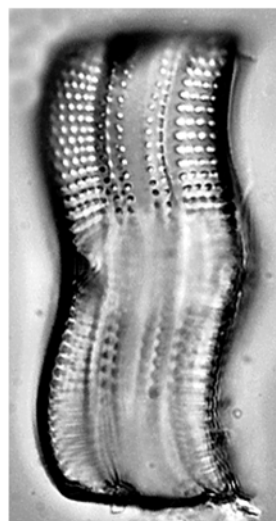
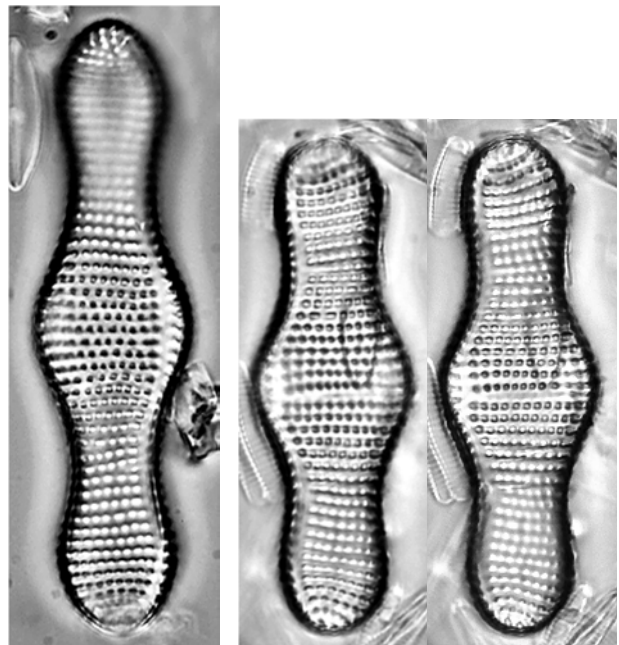
Nombre d'aréoles : 9-12/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

DIAGNOSE

1. Frustule hétérovalvaire et arqué en vue connective et triondulé en vue valvaire
2. Seule la valve à raphé possède un fascia central et assez large
3. La valve sans raphé porte une étroite aire axiale déportée
4. Les stries sont unisériées et distinctement ponctuées



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

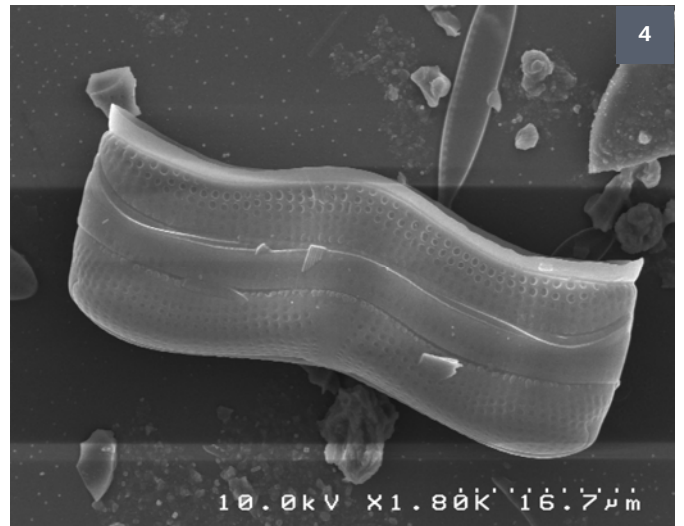
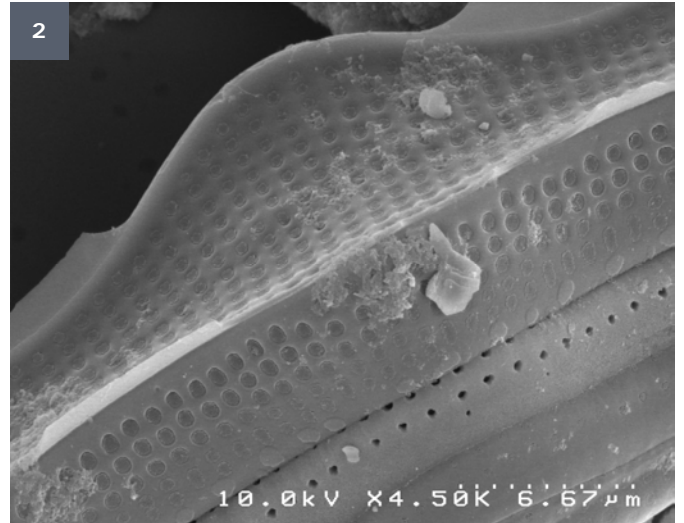


Fig. 1 : Frustule entier, vue de la valve sans raphé.

Fig. 2 : Frustule entier, détail de la valve sans raphé.

Fig. 3 : Valve à raphé, vue interne.

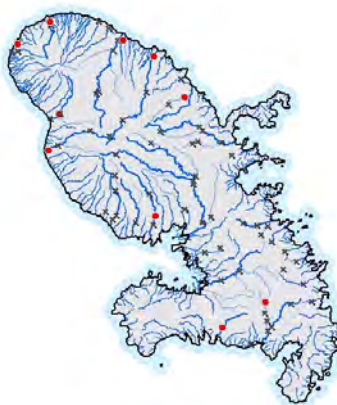
Fig. 4 : Frustule entier, vue connective.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

Achnanthidium kuwaitensis 'Hendey' VanLandingham 1967

PUBLICATIONS

Publication originale

Hendey, N.I. 1958. Marine Diatoms from some West African ports. Journal of the Royal Microscopical Society, series 3, 77(1/2):28-85, 6 pls.

Références usuelles

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

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

Longueur : 60-90 µm

Largeur : 8-9 µm

Nombre de stries : 9-10/10 µm

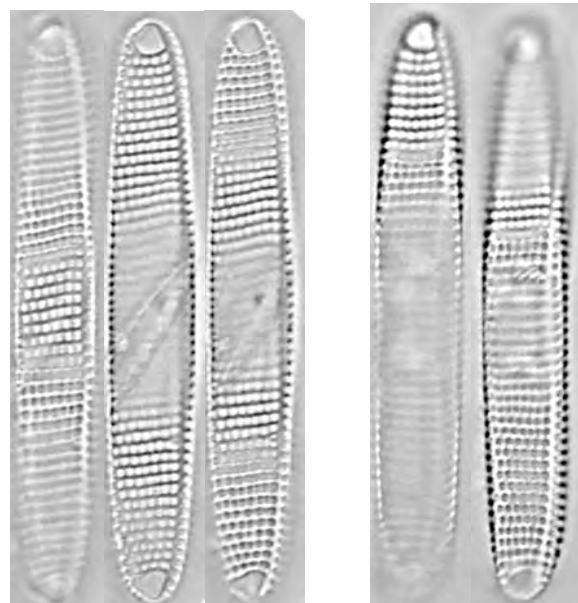
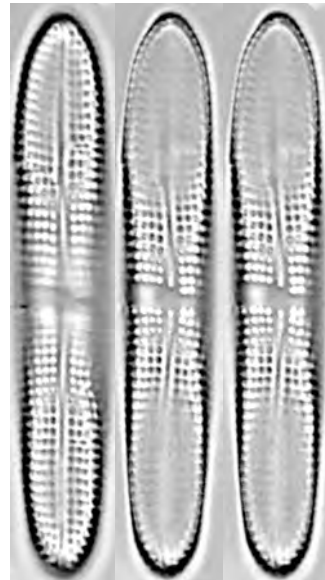
Nombre d'aréoles : 9-10/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement inventoriée dans la source hydrothermale littorale de la Guadeloupe (Source de l'Anse Thomas)
2. Espèce haline

DIAGNOSE

1. Valve linéaires avec des extrémités largement arrondies
2. Valve sans raphé portant un sternum étroit et déporté vers le bord de la valve
3. Apex portant chacun un pseudoocellus subtriangulaire
4. Stries transapicales distinctement ponctuées et parallèles
5. Raphé droit et aire axiale étroite
6. Valve à raphé ornée d'un fascia central étroit et transversal



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

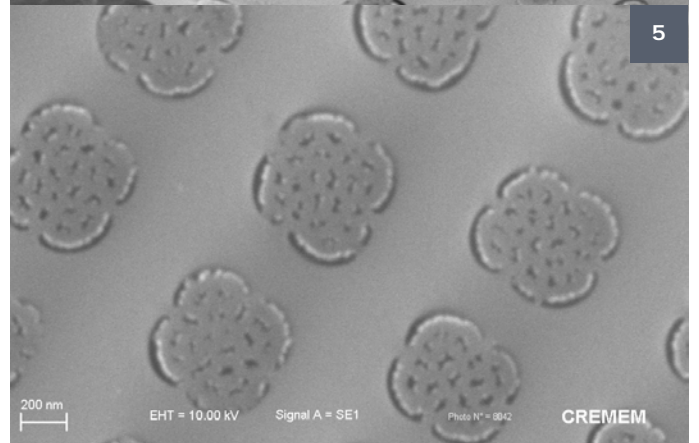
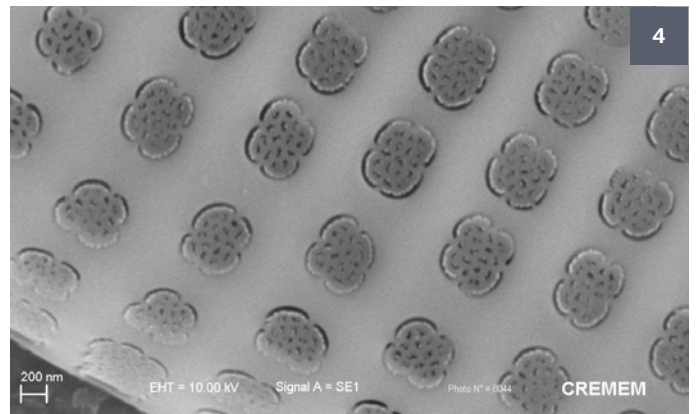
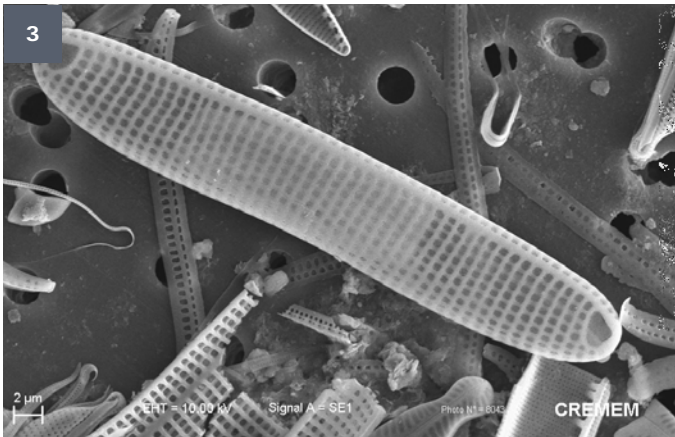
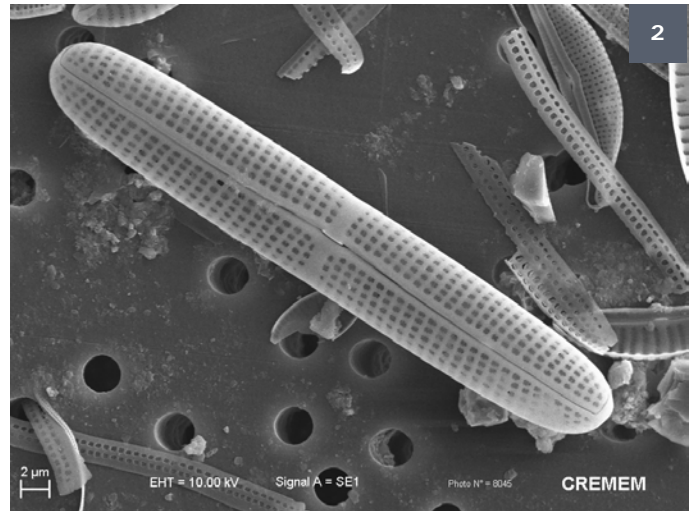
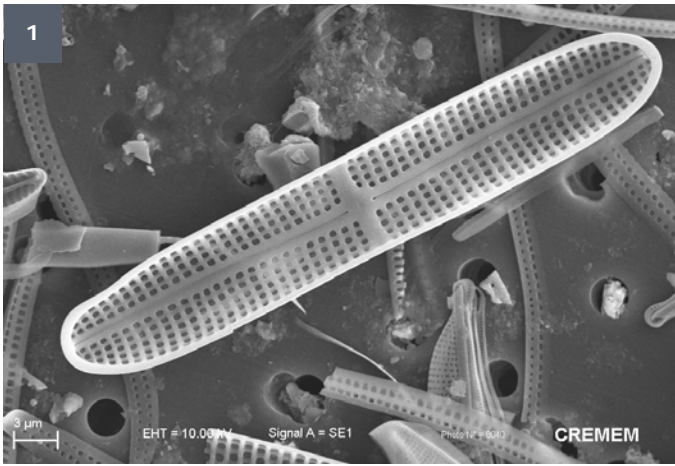


Fig. 1 : Valve à raphé en vue interne.

Fig. 2 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 3 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 4 et 5 : Détail des aréoles en vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Monnier, O. et al.(2003). La flore des diatomées d'un aquarium d'eau douce tropicale I. observations taxinomiques (The diatom flora of an aquarium of tropical fresh water I. taxonomic observations). Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (Nantes). 125-165.

Références usuelles

Monnier, O. et al.(2003). La flore des diatomées d'un aquarium d'eau douce tropicale I. observations taxinomiques (The diatom flora of an aquarium of tropical fresh water I. taxonomic observations). Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (Nantes). 125-165.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Monnier, O. et al. (2003). La flore des diatomées d'un aquarium d'eau douce tropicale I. observations taxinomiques. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (Nantes). 125-165.

Longueur : 10-12,5 µm

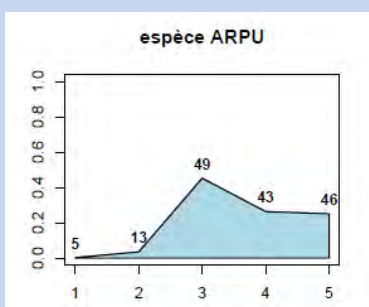
Largeur : 4,5-5,5 µm

Nombre de stries : 10-25/10 µm

Nombre d'aréoles : 66-72/10 µm

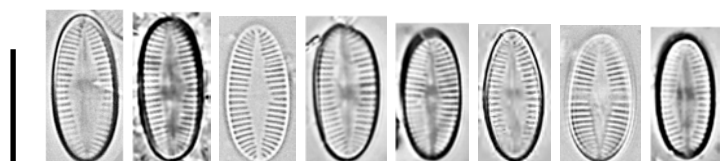
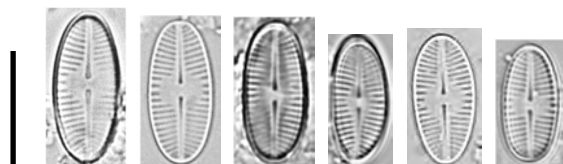
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques
2. Extrémités largement arrondies
3. Stries unisériées, presque parallèles en zone médiane de la valve, plus denses et radiantes vers les extrémités
4. Raphé droit et filiforme
5. Extrémités proximales du raphé droites et en forme de goutte
6. Aire axiale de la valve à raphé étroite et lancéolée-elliptique et aire centrale rhombique-arrondie
7. Aire hyaline de la valve sans raphé large, de forme elliptique-lancéolée



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

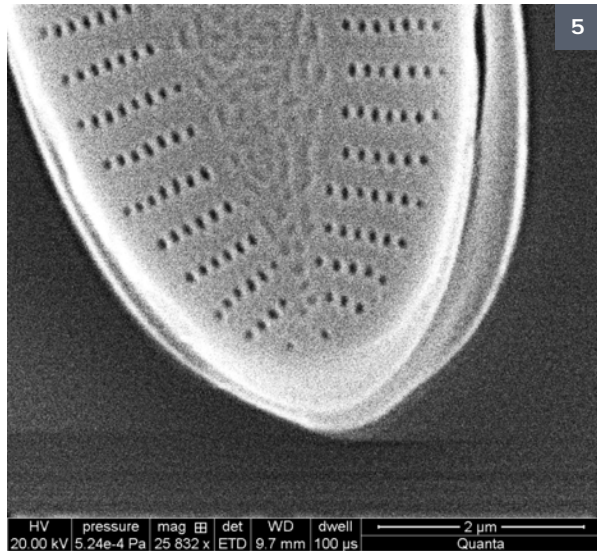
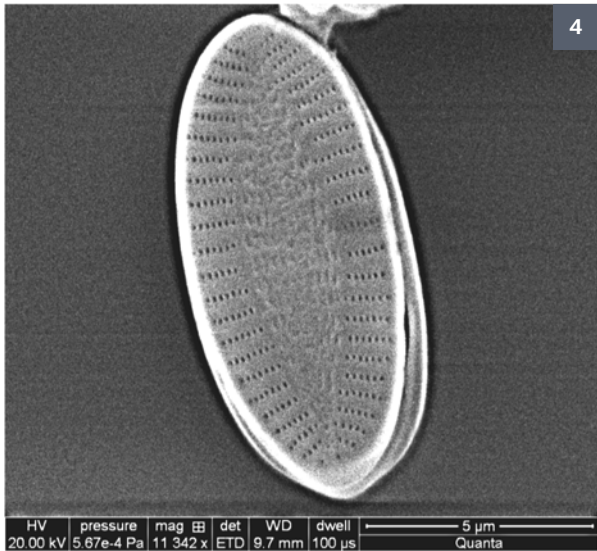
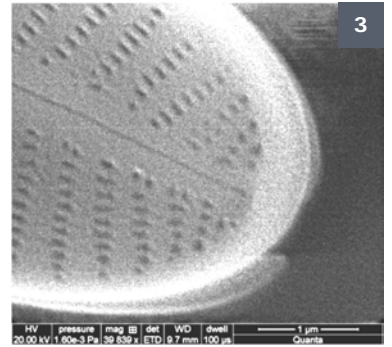
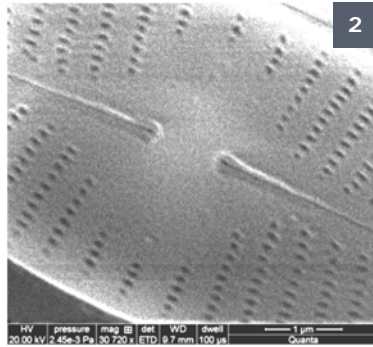
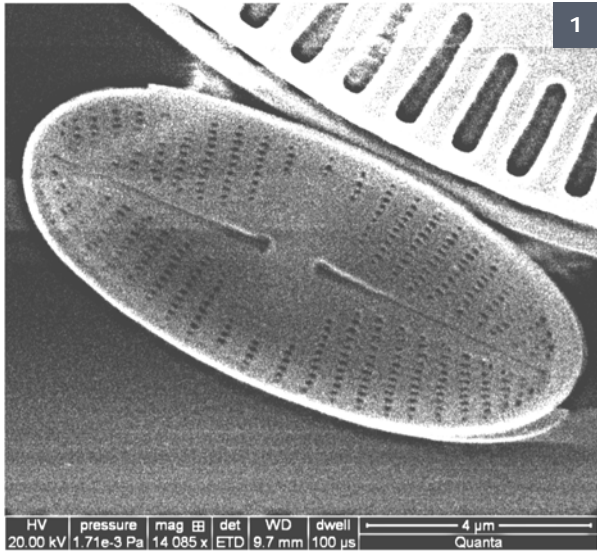
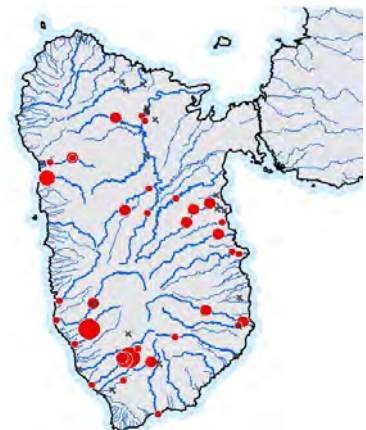


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.
 Fig. 2 : Extrémités proximales du raphé, vue externe.
 Fig. 3 : Extrémité distale du raphé, vue externe.
 Fig. 4 : Valve sans raphé, vue externe.
 Fig. 5 : Extrémité distale de la valve sans raphé, vue externe

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



ACHNANTHIDIUM CATENATUM

(BILY & MARVAN) H. LANGE-BERTALOT 1999

Code SANDRE : 7074

Code OMNIDIA : ADCT

SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1999). Neue Kombinationen von Taxa aus Achnanthes Bory (sensu lato). In: Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 270-283

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.

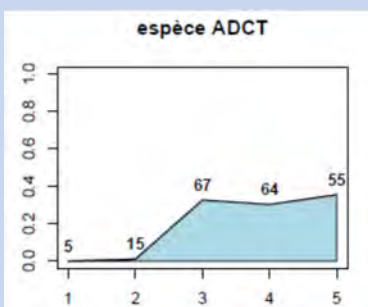
Longueur : 9-16 µm

Largeur : 3-3,5 µm

Nombre de stries : 28-30/10 µm

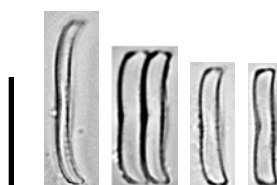
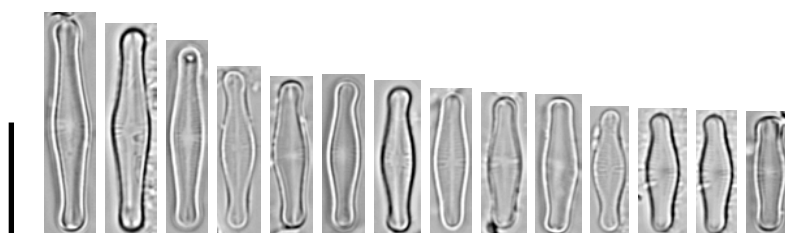
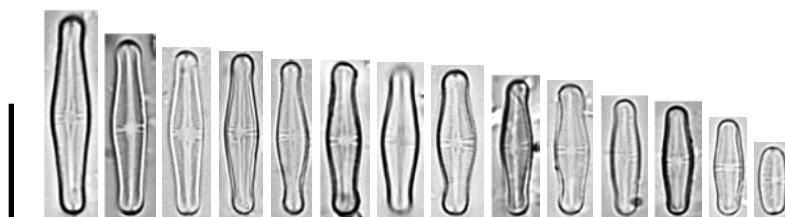
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite en Guadeloupe et observé essentiellement dans le Nord de la Martinique
2. Relativement ubiquiste et surtout abondant dans les stations de moyenne à très bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités capitées ou sub-capitées pour les petits spécimens
3. Stries légèrement radiantées, indiscernables en microscopie optique sauf au niveau de l'espace médian
4. Aire axiale étroite et linéaire sur les 2 valves
5. Espace médian arrondi sur la valve à raphé, plus lancéolé à rhombique sur la valve sans raphé
6. Vue connective caractérisée par le recourbement des extrémités des valves dans le sens opposé à la concavité de la valve à raphé



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

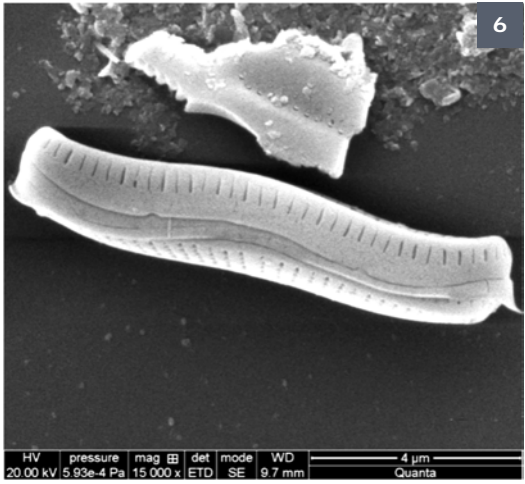
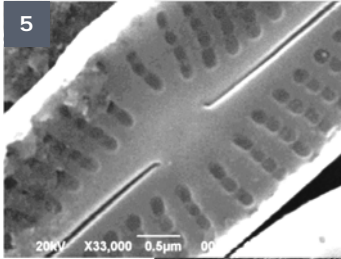
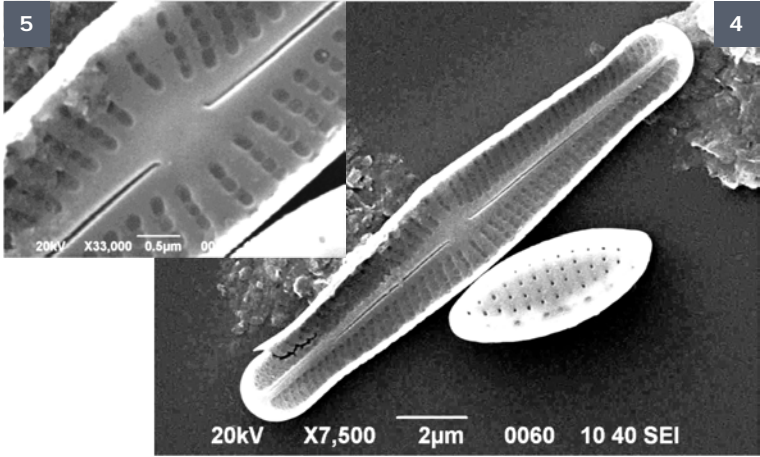
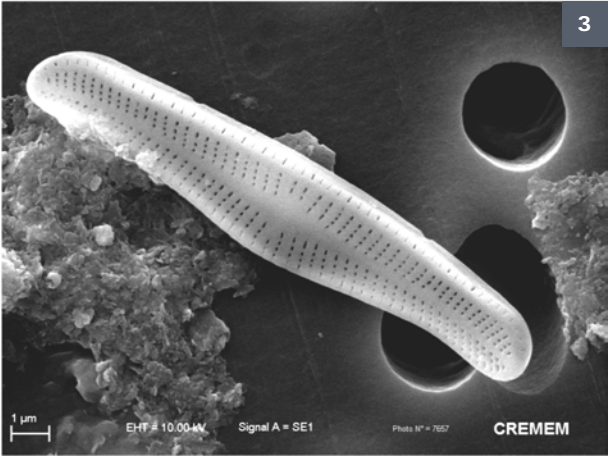
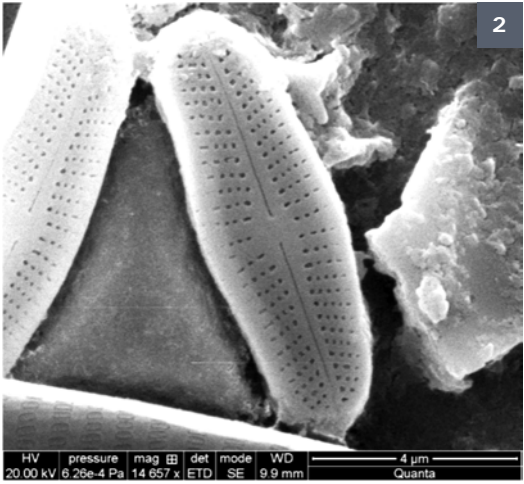
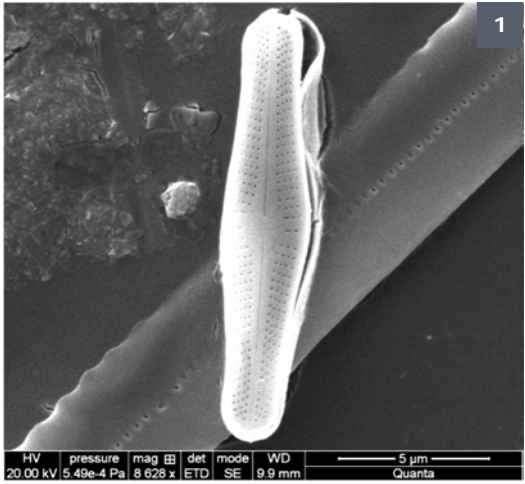
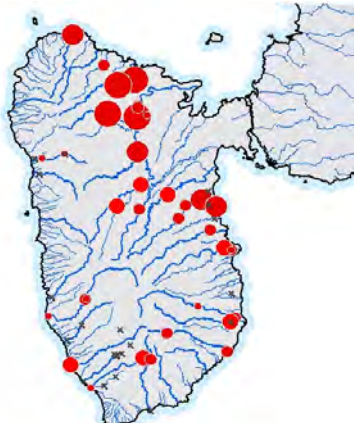
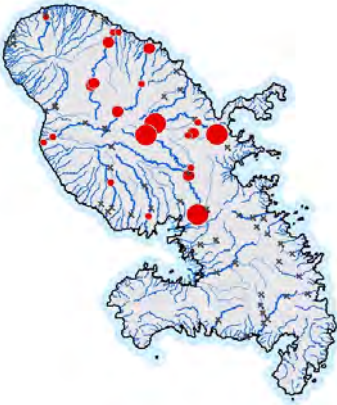


Fig. 1 et 2 : Valve à raphé, vue externe.
 Fig. 3 : Valve sans raphé, vue externe.
 Fig. 4 : Valve à raphé, vue interne.
 Fig. 5 : Valve à raphé, vue interne, détail aire centrale.
 Fig. 6 : Frustule entier, vue connective.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



ACHNANTHIDIUM EXIGUUM

GRNOW (CZARNECKI) 1994

Code SANDRE : 10370 | Code OMNIDIA : ADEG

SYNONYMIE

Achnanthes exigua Grunow 1880

PUBLICATIONS

Publication originale

Czarnecki, D.B. (1994). The freshwater diatoms culture collection at Loras College, Dubuque, Iowa. 155-174: In: Proceedings of the 11 International Diatom Symposium (J.P. KOCIOLEK, ed.) Memoirs of the California Academy of Sciences.

Références usuelles

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

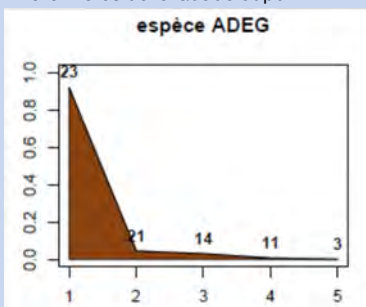
Longueur : 5-17(20) µm

Largeur : 4-8(10) µm

Nombre de stries : 24-30/10 µm (valve à raphé)
20-24/10 µm (valve sans raphé)

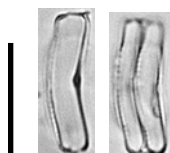
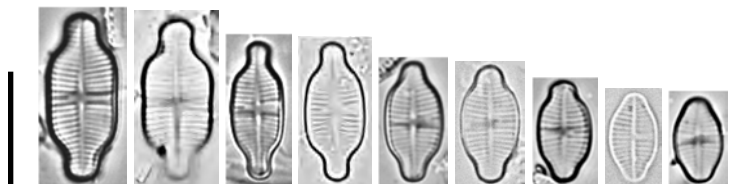
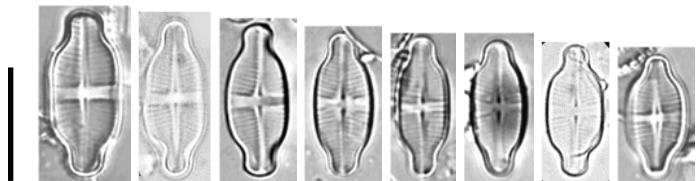
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de très mauvaise qualité biologique et dans les sources hydrothermales de la Guadeloupe



DIAGNOSE

1. Valves linéaire à linéaires-elliptiques
2. Extrémités sub-rostrées à rostrées ou sub-capitées à capitées
3. Valves parfois légèrement constrictées en leur milieu
4. Aire axiale étroite et linéaire, à finement lancéolée
5. Raphé droit mais incurvé à l'extrémité de la valve ; chaque fissure terminale est orientée dans le sens opposé
6. Aire centrale de la valve à raphé plus ou moins large, en forme de nœud papillon atteignant les bords de la valve
7. Aire centrale de la valve sans raphé plus étroite et asymétrique
8. Vue connective : frustule incurvé dans le sens de la valve à raphé



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

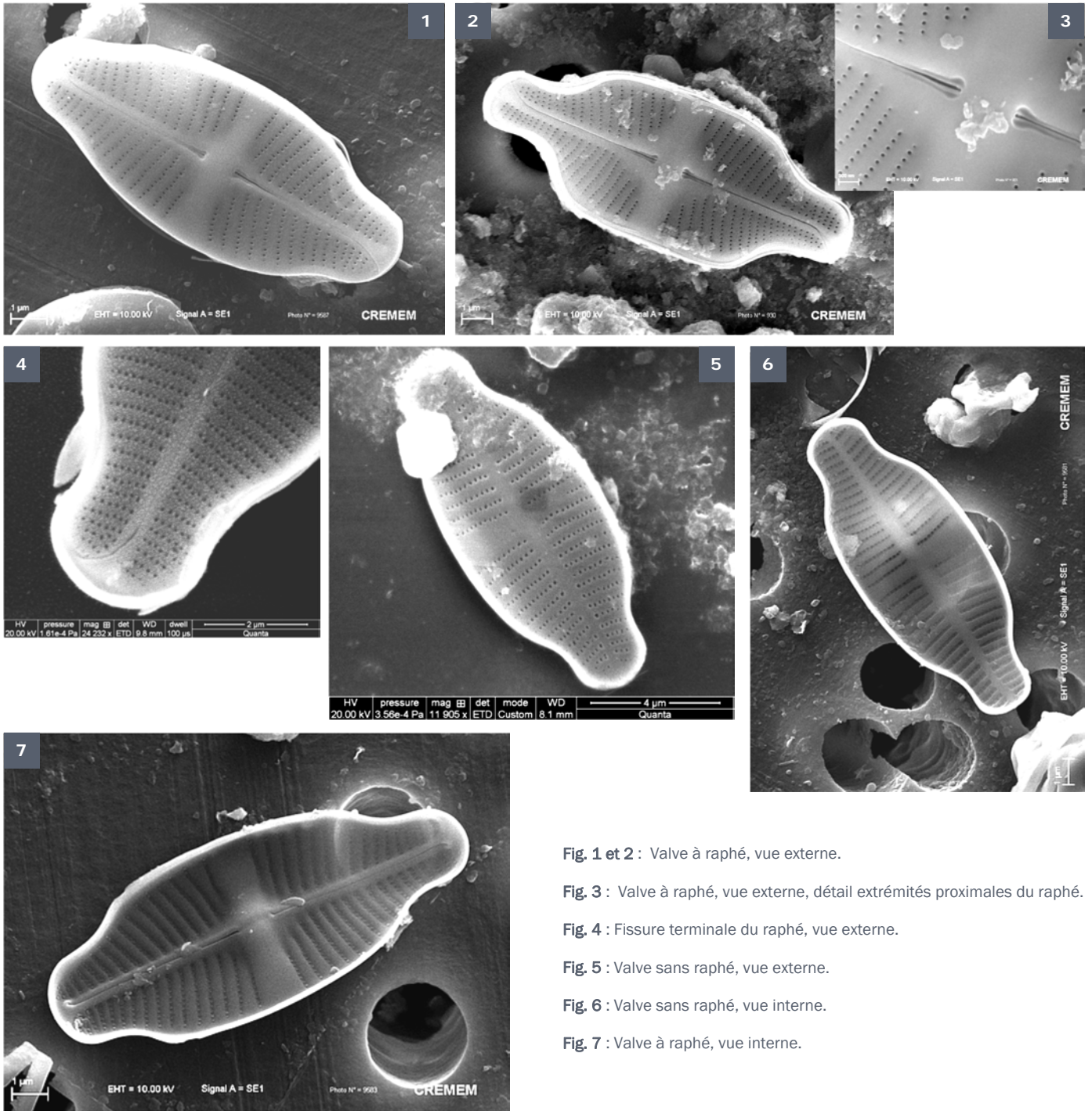
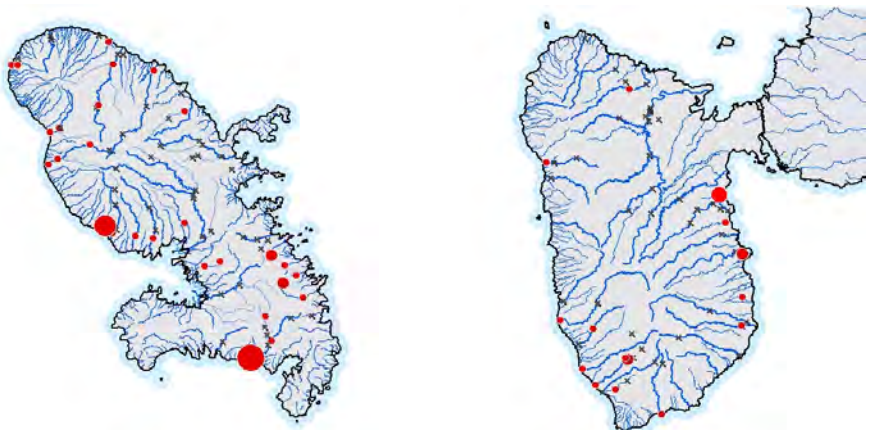


Fig. 1 et 2 : Valve à raphé, vue externe.
 Fig. 3 : Valve à raphé, vue externe, détail extrémités proximales du raphé.
 Fig. 4 : Fissure terminale du raphé, vue externe.
 Fig. 5 : Valve sans raphé, vue externe.
 Fig. 6 : Valve sans raphé, vue interne.
 Fig. 7 : Valve à raphé, vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



ACHNANTHIDIUM MINUTISSIMUM

(KÜTZING) CZARNECKI 1994

Code SANDRE : 7076

Code OMNIDIA : ADMI

SYNONYMIE

Achnanthes minutissima Kützing 1833
Cocconeis minutissima (Kützing) Schonfeldt 1907
Microneis minutissima (Kützing) Cleve 1895
Achnantheidium lanceolatum f. *minutissima* (Kützing) Tömösváry 1879
Microneis minutissima (Kützing) Meister 1912

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissima* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

Références usuelles

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

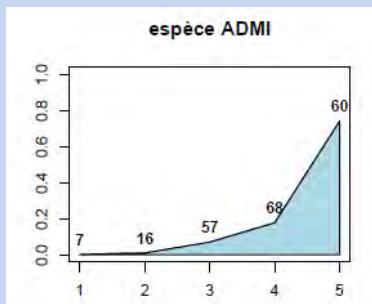
Longueur : 5-25 µm

Largeur : 2,5-4 µm

Nombre de stries : autour de 30/10 µm

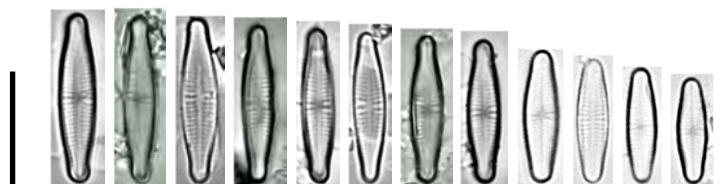
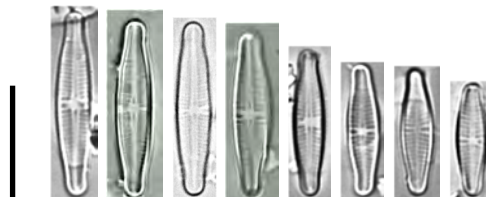
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valve linéaire à lancéolée dont les extrémités sont arrondies et sub-rostrées ou sub-capitées
2. Extrémités proximales du raphé en vue externe simples
3. Fissures terminales du raphé courtes, presque droites ou absentes.
4. Extrémités proximales du raphé incurvées dans des directions opposées en vue interne
5. Aire axiale étroite et linéaire
6. Aire centrale réduite, souvent marquée par 1 ou 2 stries médianes plus fortes
7. Stries légèrement radiantées au centre de la valve, plus denses et plus radiantées vers les extrémités (rarement visibles sur toute la longueur)



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

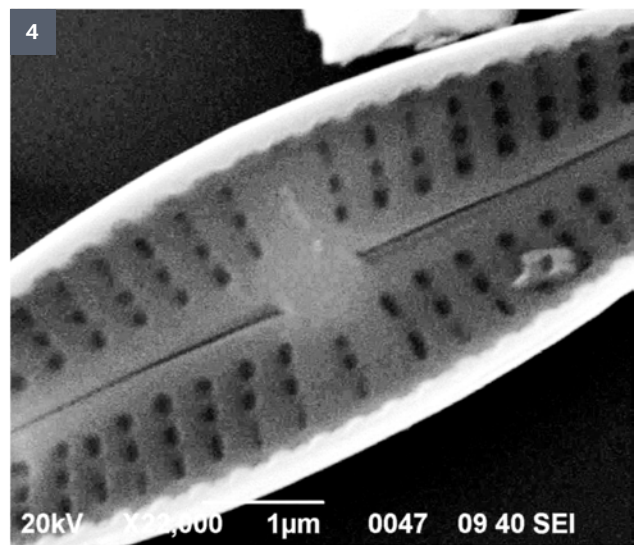
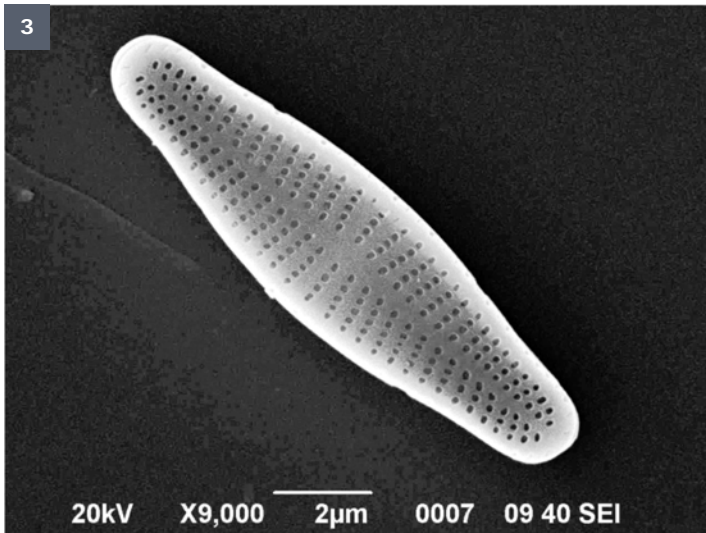
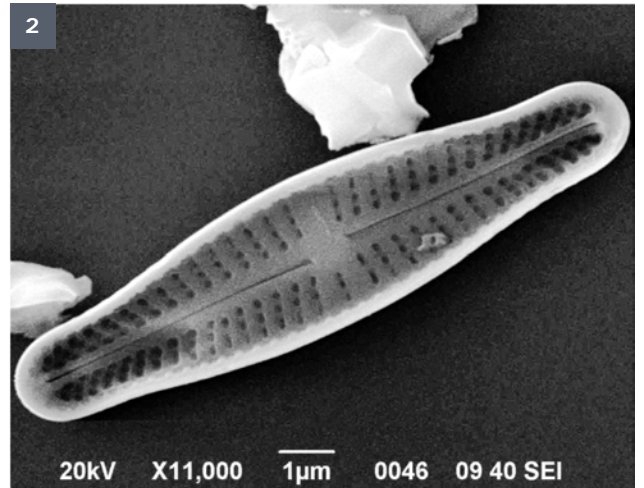
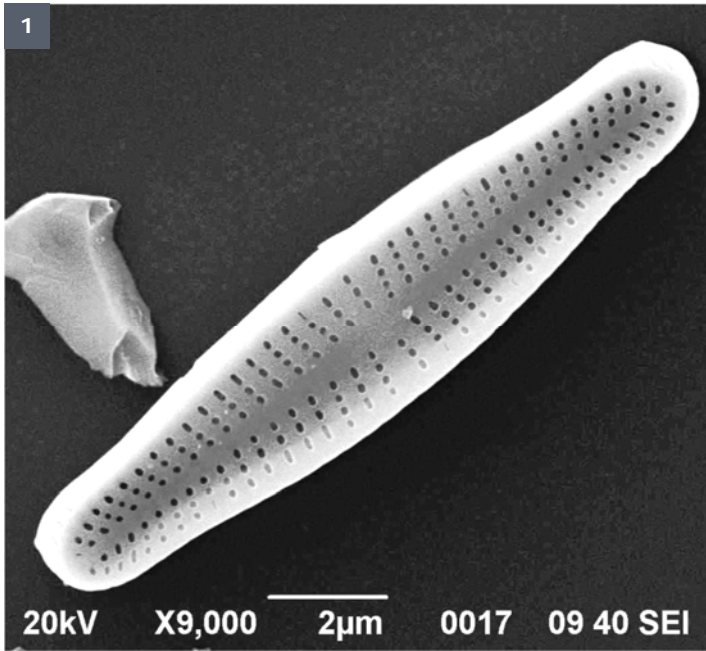


Fig. 1 et 3 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 2 : Valve à raphé, vue interne.

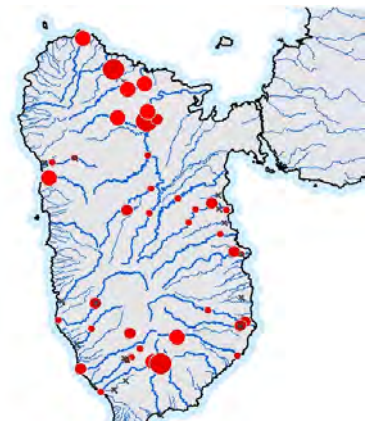
Fig. 4 : Valve à raphé vue interne, détail extrémités proximales du raphé.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



ACHNANTHIDIUM SUBHUDSONIS

(HUSTEDT) H. KOBAYASI IN KOBAYASI ET AL. 2006

Code SANDRE : 10849 | Code OMNIDIA : ADSH

SYNONYMIE

Achnanthes subhudsonis Hustedt 1921

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

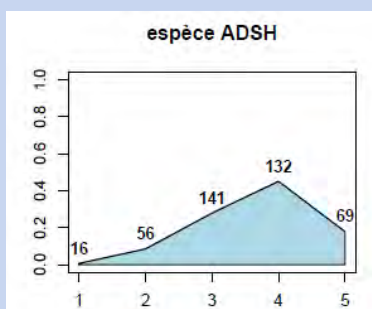
Longueur : 7-22 µm

Largeur : 3-6 µm

Nombre de stries : 18-19/10 µm

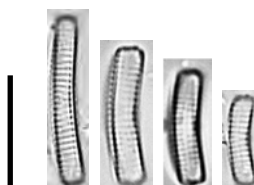
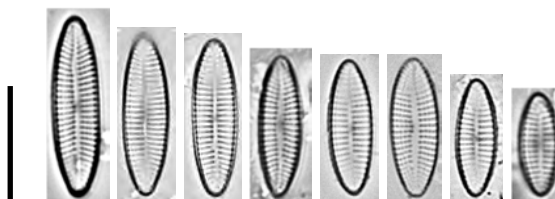
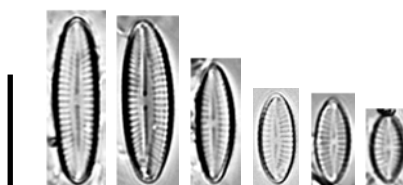
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon 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 à lancéolées ou linéaire-lancéolées
2. Extrémités cunéiformes, plus ou moins arrondies
3. Stries parallèles en zone médiane de la valve, plus denses et radiantés vers les extrémités
4. Aréoles plus ou moins visibles en microscopie optique selon les spécimens
5. Raphé très légèrement incurvé, paraissant droit en microscopie optique
6. Fissures terminales recourbées du même côté
7. Extrémités proximales du raphé droites
8. Présence d'un pseudoraphé sur la valve dite sans raphé (invisible en microscopie optique)
9. Aire axiale étroite et légèrement elliptique comme la valve
10. En vue connective, frustule incurvé dans le sens de la valve à raphé



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

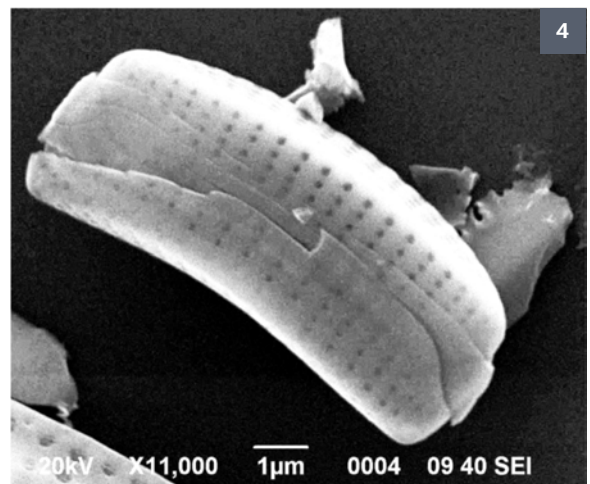
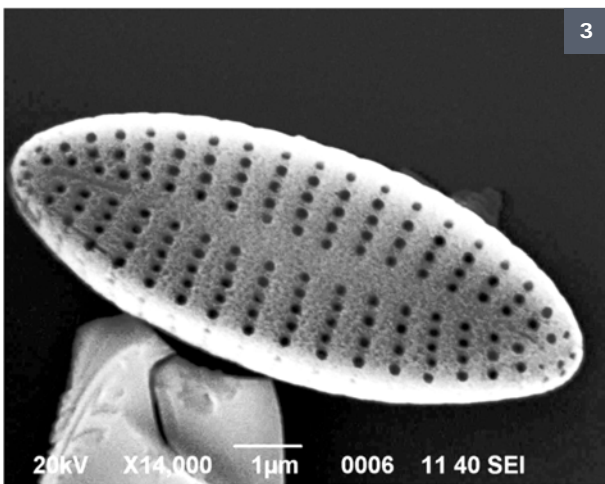
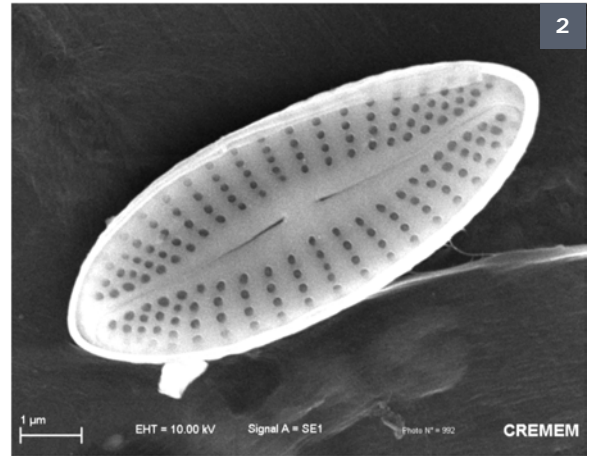
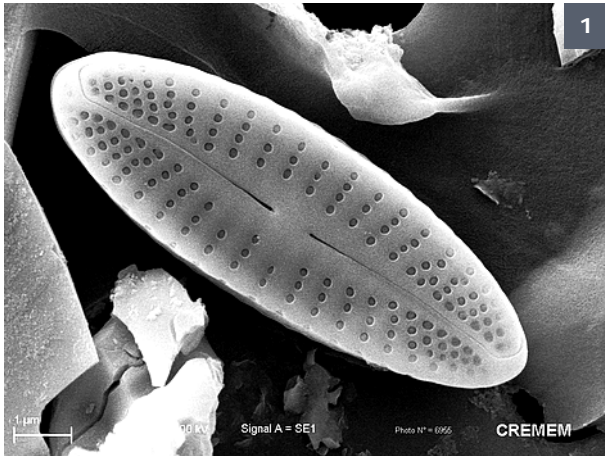


Fig. 1 à 3 : Valve à raphé, vue externe.

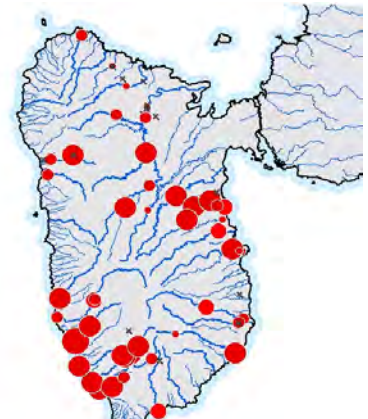
Fig. 4 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 5 : Vue connective.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

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 : 6,1-13,1 µm

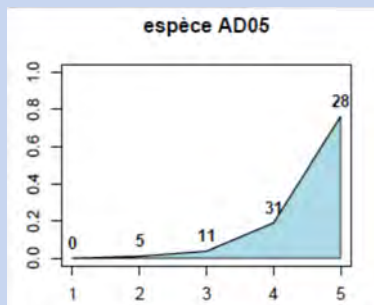
Largeur : 2,1-3,3 µm

Nombre de stries : 26-34/10 µm

Nombre d'aréoles : 45-60/10 µm

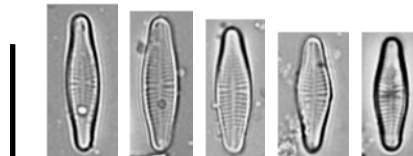
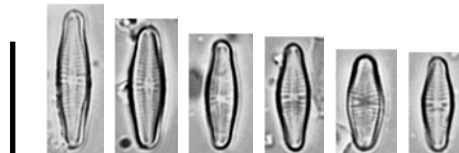
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très peu observé en Guadeloupe et uniquement dans le nord de la Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de bonne à très bonne qualité biologique peu minéralisées



DIAGNOSE

1. Valves rhombiques-lancéolées
2. Extrémités arrondies à légèrement sub-rostrées
3. Stries bien visibles au niveau de l'aire médiane, et presque sur toute la longueur de la valve
4. Stries parallèles à radiantes
5. Grandes aréoles, certaines étant parfois fusionnées



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

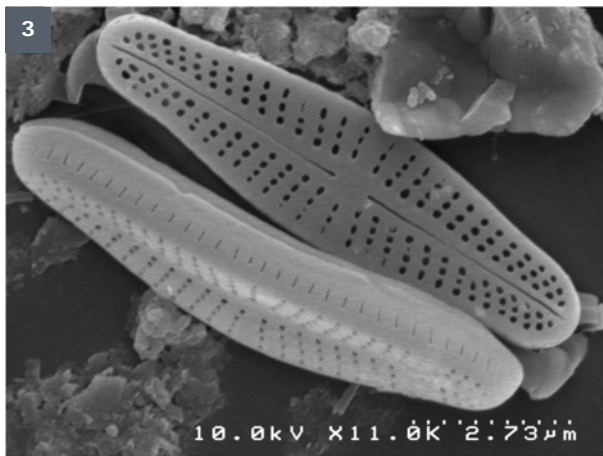
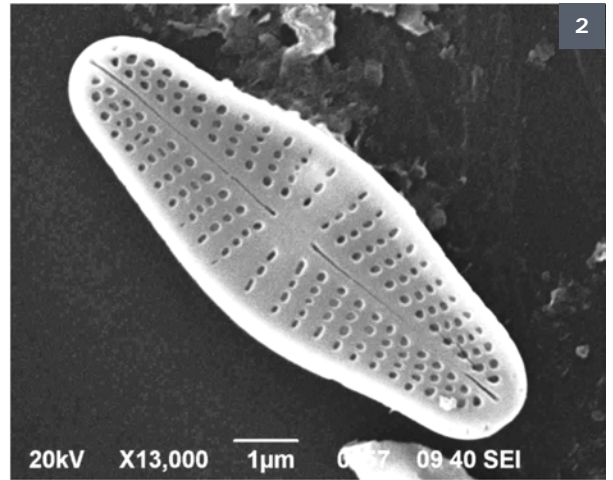
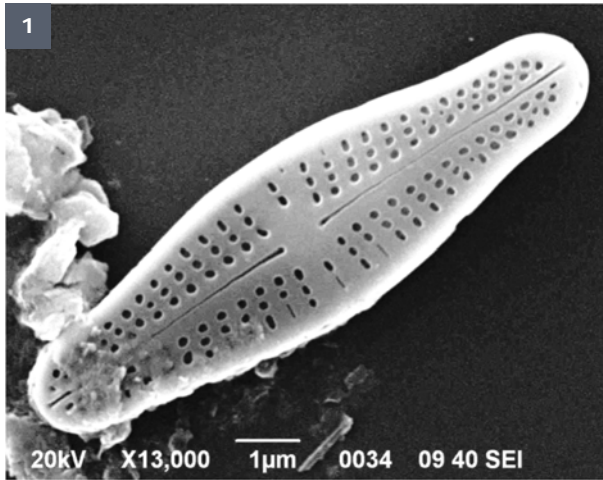
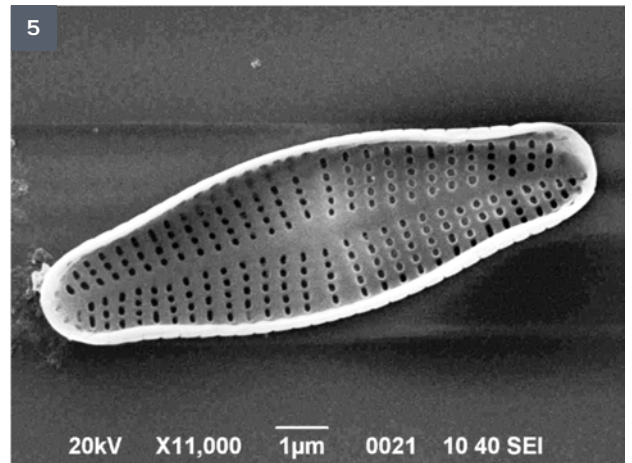
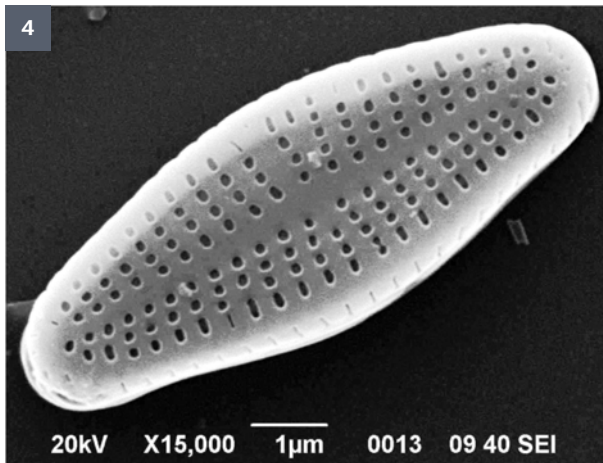


Fig. 1 et 2 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 3 : Frustule entier ouvert, 1 valve vue de 3/4.

Fig. 4 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 5 : Valve sans raphé, vue interne.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

Achnanthydium minutissimum f. *inconspicuum* (Østrup) Compère & Riaux-Gobin 2009

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnanthydium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

Compère P. & RIAUX-GOBIN, C. (2009). Diatomées de quelques biotopes marins, saumâtres et dulçaquicoles de Guinée (Afrique occidentale). Systematics and Geography of Plants, 79 : 33-66.

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 : 5-11,6 µm

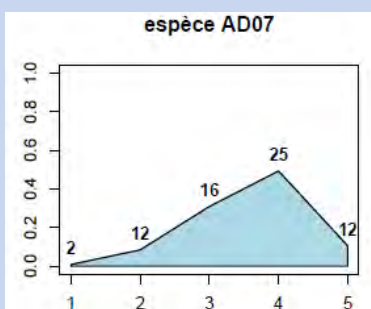
Largeur : 2,4-3,6 µm

Nombre de stries : 27-37/10 µm

Nombre d'aréoles : 38-50/10 µm

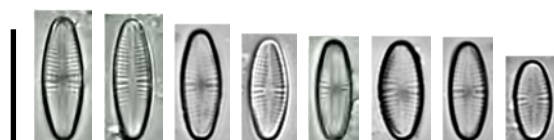
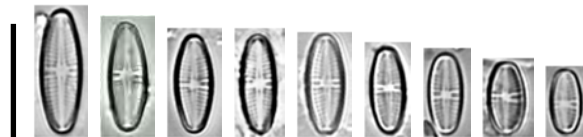
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon observé uniquement en Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique (relativement ubiquiste)



DIAGNOSE

1. Valve elliptique
2. Apex arrondis
3. Aire axiale étroite, légèrement évasée au niveau de l'aire centrale
4. Aire centrale délimitée par 2 stries médianes et une strie centrale isolée plus marquée
5. Stries légèrement radiantes et visibles sur presque toute la longueur de la valve
6. Grandes aréoles, parfois fusionnées



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

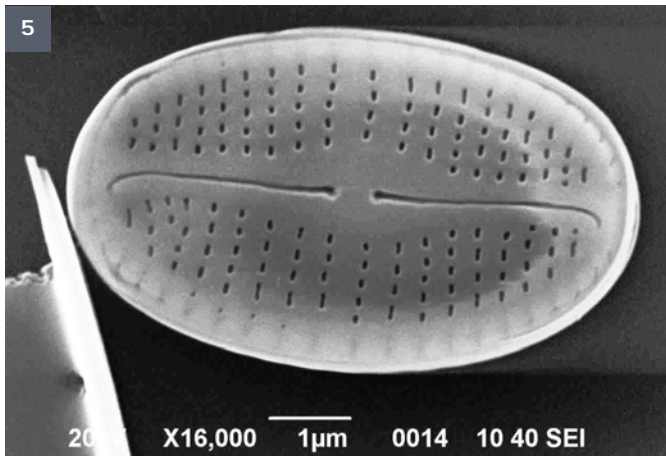
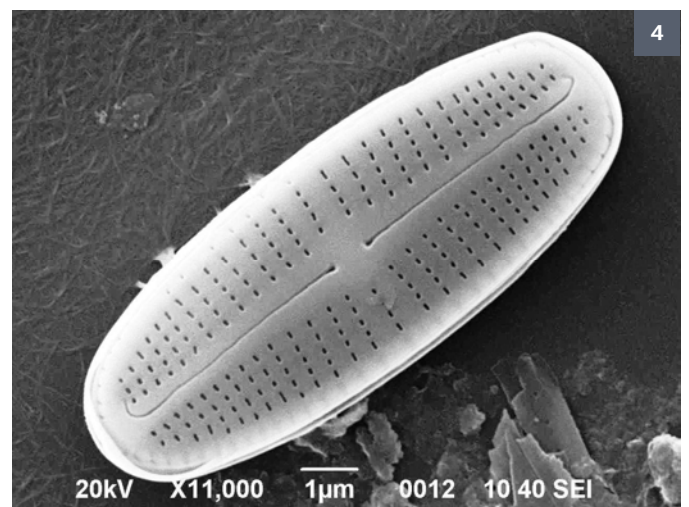
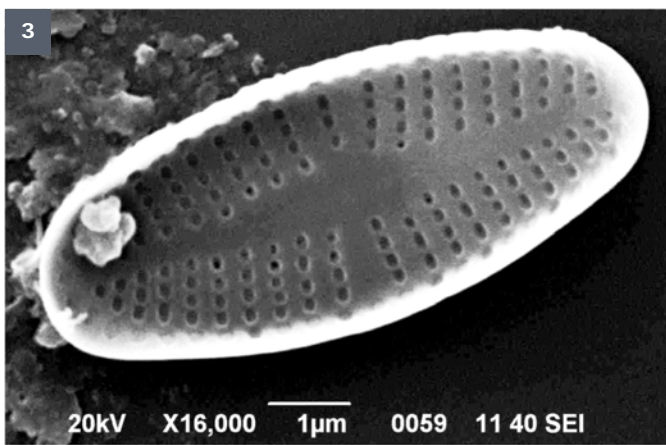
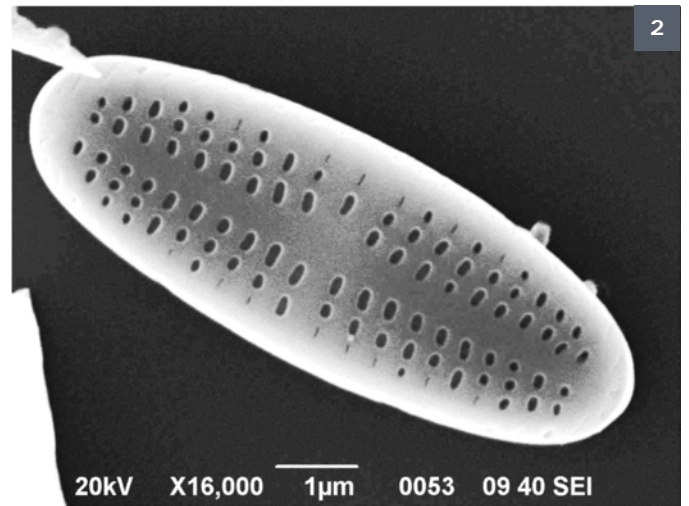
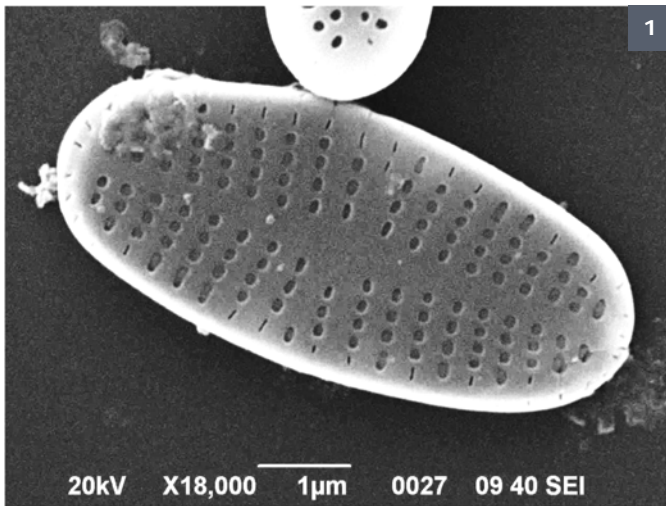


Fig. 1 et 2 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 3 : Valve sans raphé, vue interne.

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

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

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

Longueur : 13,1-19,7 µm

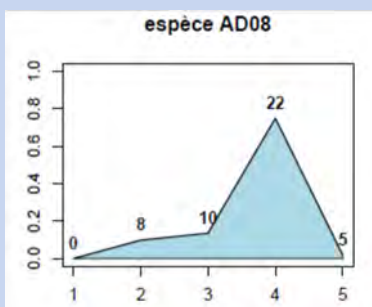
Largeur : 2,8-4 µm

Nombre de stries : 26-29/10 µm

Nombre d'aréoles : 46-50/10 µm

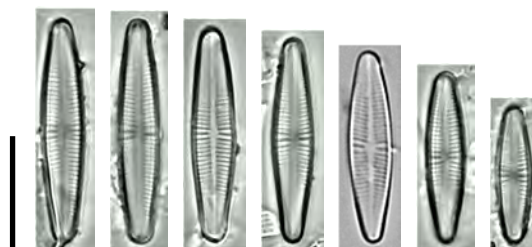
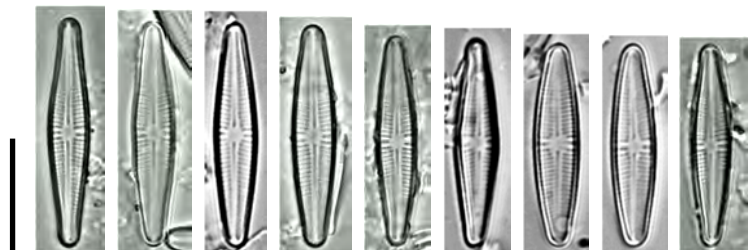
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon observé uniquement en Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de bonne qualité biologique (relativement ubiquiste)



DIAGNOSE

1. Valves linéaire-lancéolées à légèrement rhombiques
2. Apex étroitement arrondis
3. Aire axiale linéaire et étroite
4. Espace médian délimité par 2 stries médianes et une strie centrale isolée.
5. Aire centrale de la valve à raphé petite et arrondie
6. Stries bien visibles en microscopie optique pratiquement jusqu'aux extrémités de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

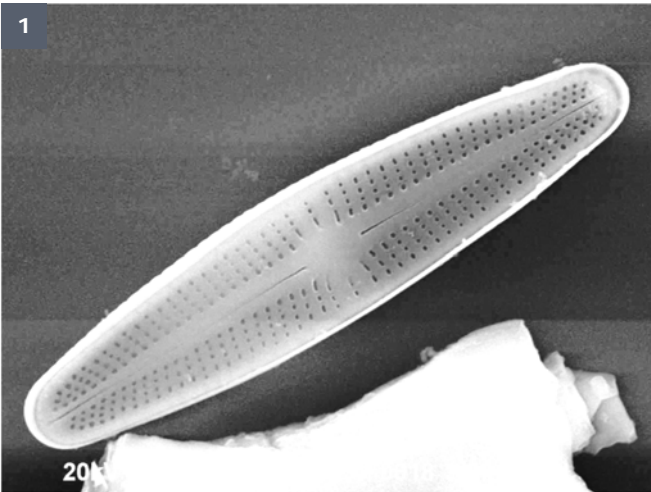


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.

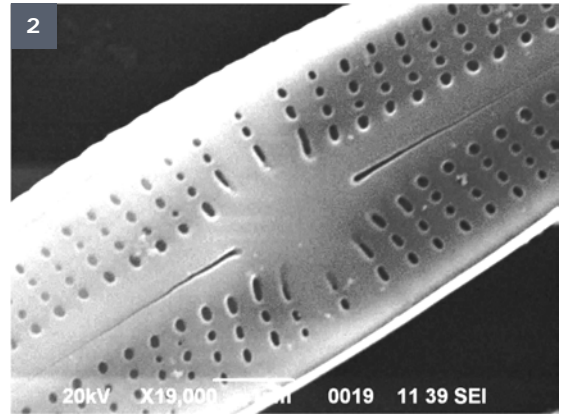


Fig. 2 : Valve à raphé, vue externe, détail aire centrale.

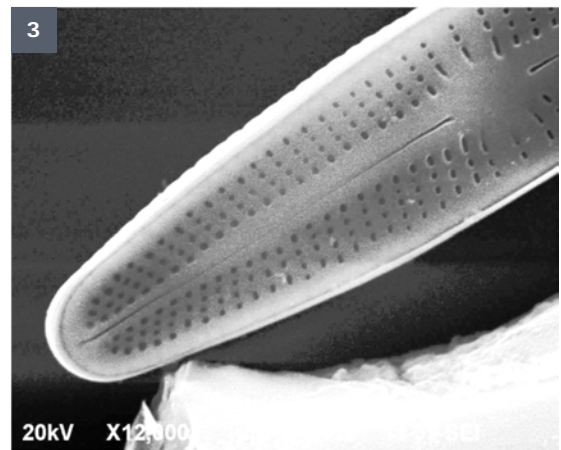
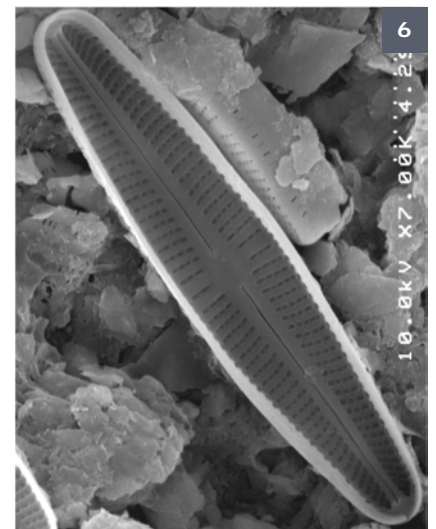
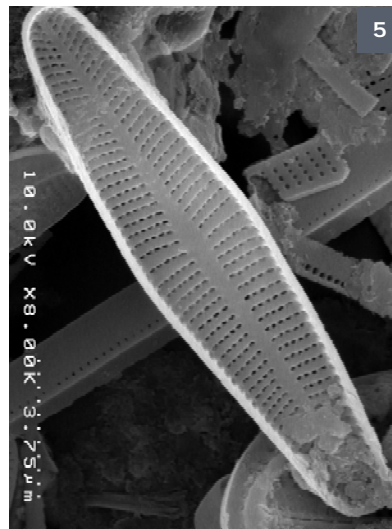
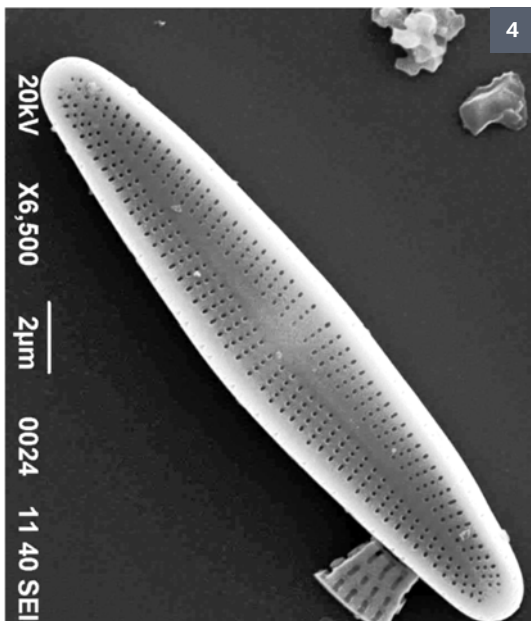


Fig. 3 : Valve à raphé, vue externe, détail extrémité.

Fig. 4 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 5 : Valve sans raphé, vue interne.

Fig. 6 : Valve à raphé, vue interne.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

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 »

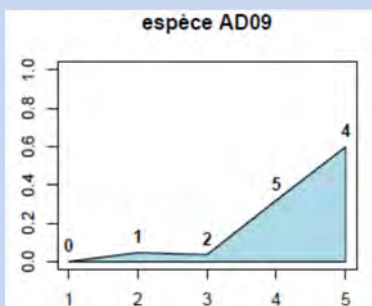
Longueur : 11,8-19,3 µm

Largeur : 2,8-3,9 µm

Nombre de stries : 25-28/10 µm

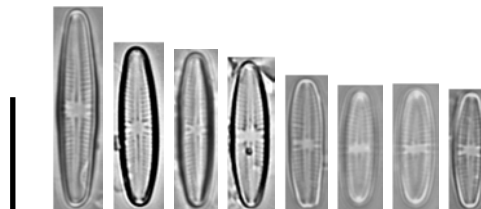
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon observé uniquement en Martinique, dans un petit nombre de stations, dans le nord de l'île
2. Surtout abondant dans les stations de bonne à très bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves très allongées légèrement elliptiques
2. Apex arrondis
3. Stries radiantes, plus visibles dans la partie médiane et finement ponctuées
4. Espace médian en forme de nœud papillon marqué par 1 à 2 stries courtes plus fortes



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

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 »

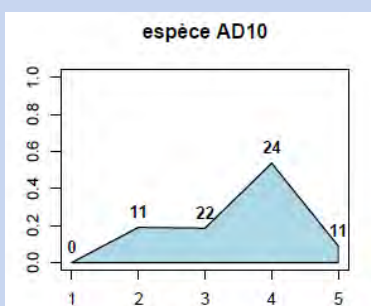
Longueur : 8,1-16,8 µm

Largeur : 2,3-3,8 µm

Nombre de stries : 26-29/10 µm

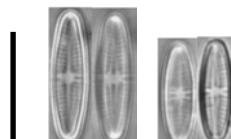
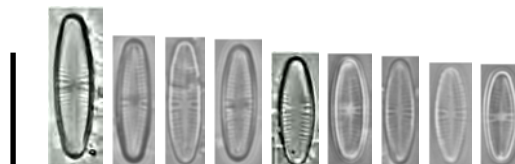
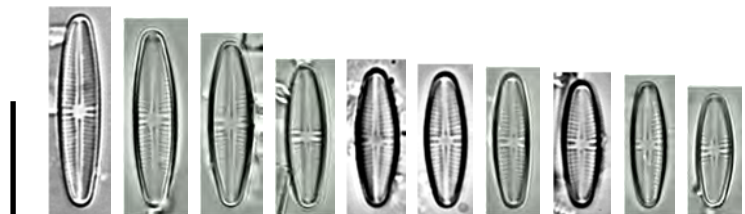
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très fréquent en Martinique et rare en Guadeloupe
2. Taxon ubiquiste, mais surtout abondant dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valve assez forte, de forme elliptique à légèrement rhombique
2. Stries légèrement radiantées, visibles presque jusqu'à l'extrémité de la valve
3. Espace médian délimité par 2 stries médianes et une strie centrale isolée plus marquée



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

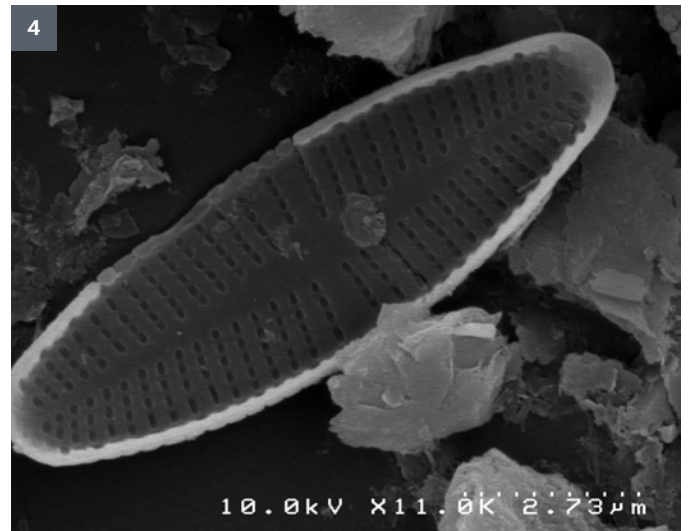
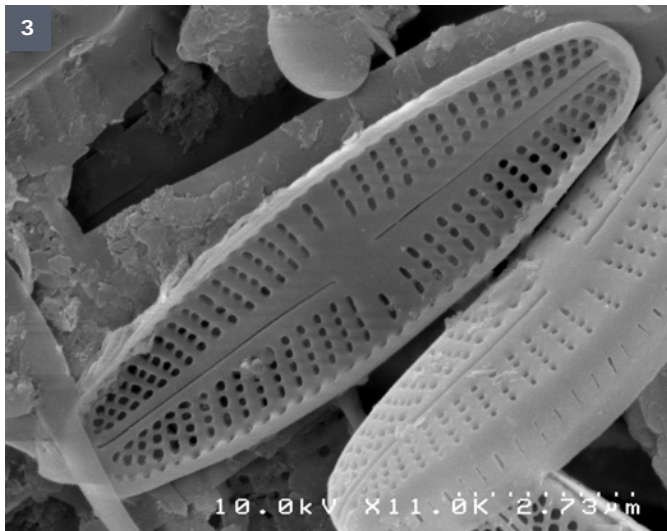
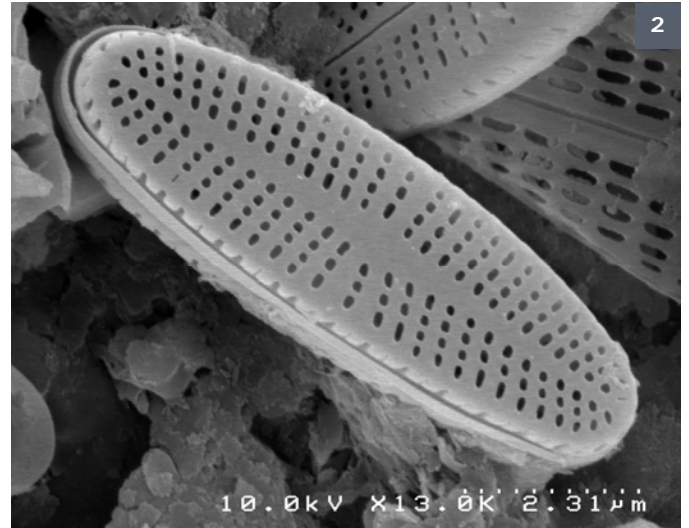
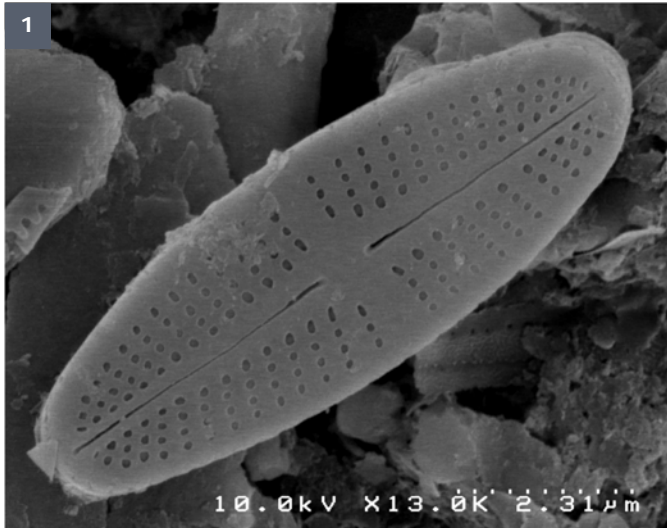


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 2 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 3 : Valve à raphé, vue interne.

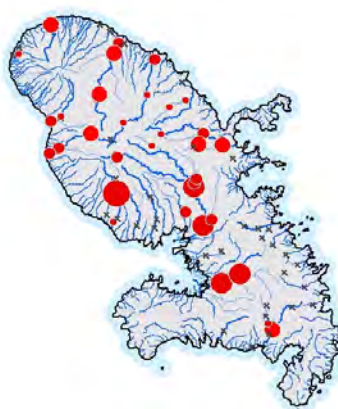
Fig. 4 : Valve sans raphé, vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

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 : 9-21 µm

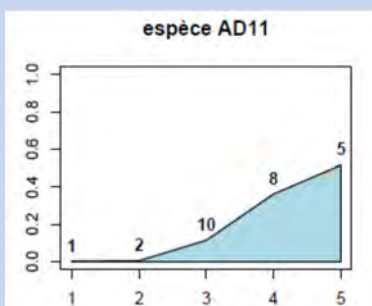
Largeur : 2-3 µm

Nombre de stries : 33/10 µm

Nombre d'aréoles : 47/10 µm

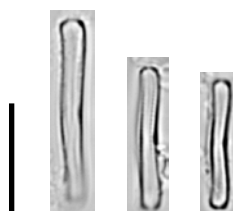
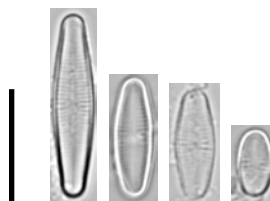
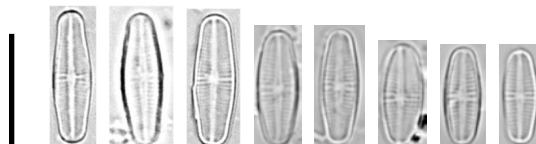
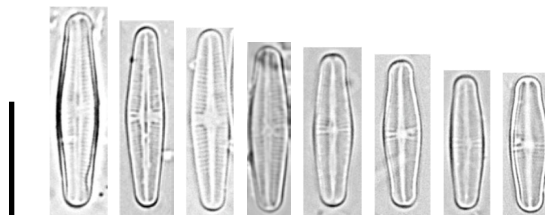
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon observé exclusivement en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les stations de bonne à très bonne qualité biologique (mais présent en moyenne qualité)



DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées, plus massives que celles d'*Achnantheidium minutissimum*
2. Extrémités largement subcapitées
3. Aire axiale linéaire et étroite
4. Stries assez denses et radiantées, non discernables sur toute la longueur de la valve
5. Espace médian délimité par 2 stries médianes et une strie centrale isolée plus marquée



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

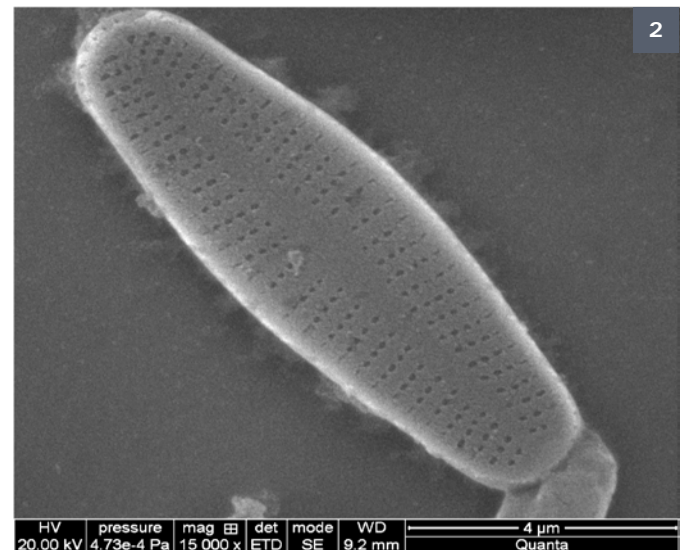
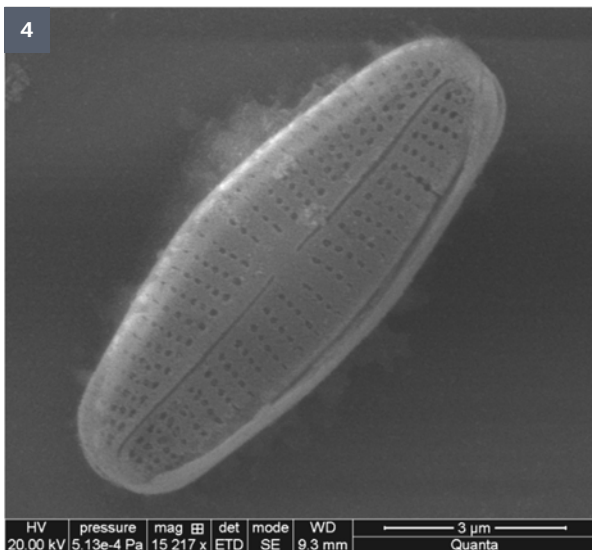
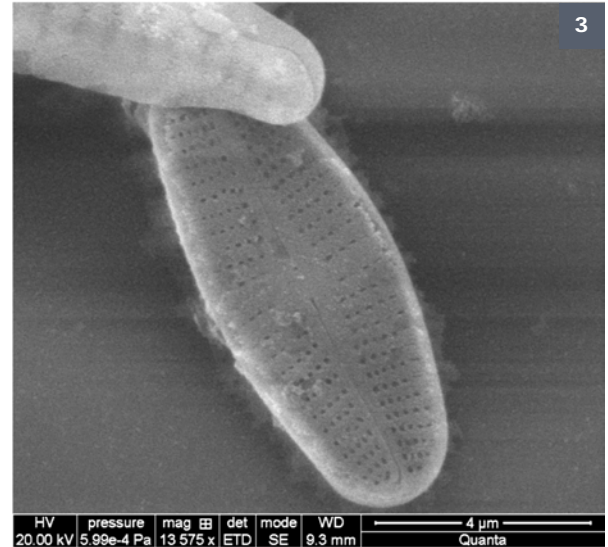
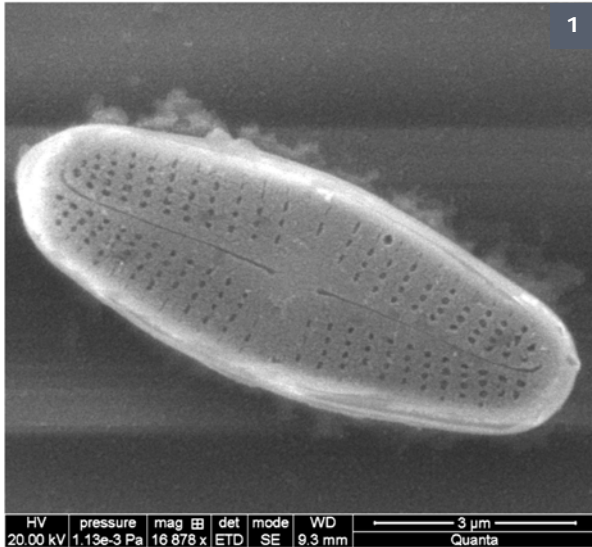


Fig. 1, 2 et 3: Valve à raphé, vue externe.

Fig. 4 : Valve sans raphé, vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

x espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994
Achnantheidium lineare W. Smith 1855

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. *Journal of Phycology* 43: 561-575.

Smith, W. (1855). Notes of an excursion to the south of France and the Auvergne in search of Diatomaceae. *Annals and Magazine of Natural History, series 2* 15: 1-9, pl. 1.

Van de Vijer, B. et al. (2011). The *Achnantheidium minutissimum* complex (Bacillariophyceae) in southern Poland. *Algological Studies*, vol. 136 (1) : 211-238

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 : 6-20 µm

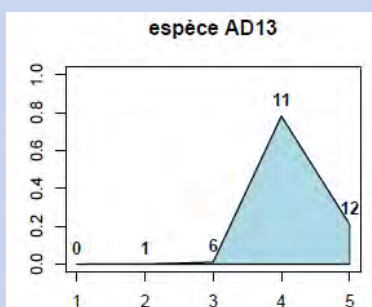
Largeur : 2-4 µm

Nombre de stries : 35-39/10 µm

Nombre d'aréoles : 43-52/10 µm

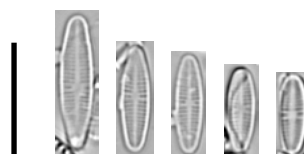
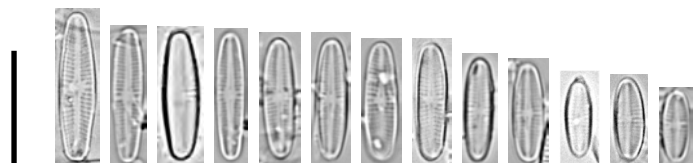
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon observé exclusivement en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les stations de bonne à très bonne qualité biologique peu minéralisées



DIAGNOSE

1. Valves très linéaires, de forme bacillaire
2. Extrémités arrondies, non capitées
3. Aire axiale linéaire et étroite
4. Stries bien visibles et finement ponctuées. Stries médianes moins denses et légèrement plus courtes que les autres délimitant une petite aire centrale.
5. En microscopie électronique, aréoles assez larges, certaines parfois fusionnées
6. Frustule en vue connective plus épais que celui d'*Achnantheidium minutissimum*



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

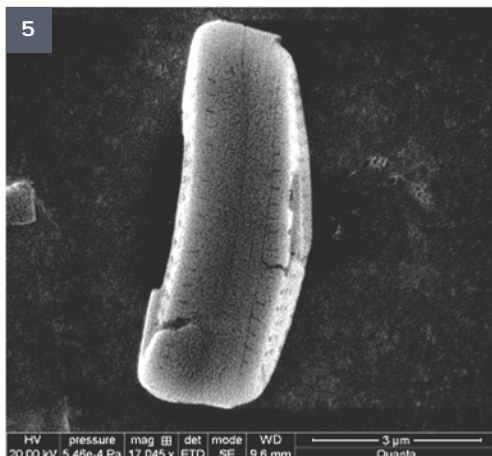
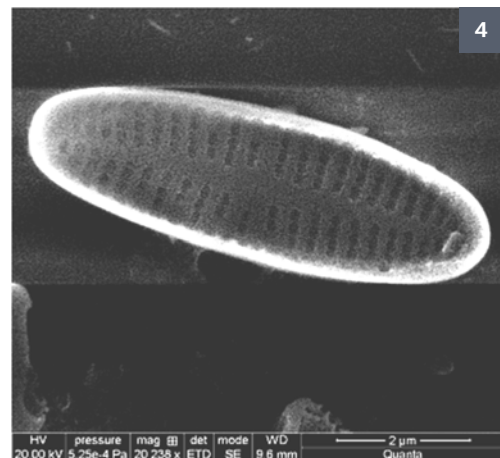
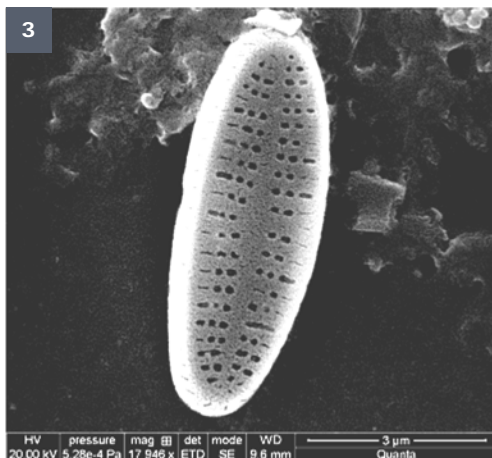
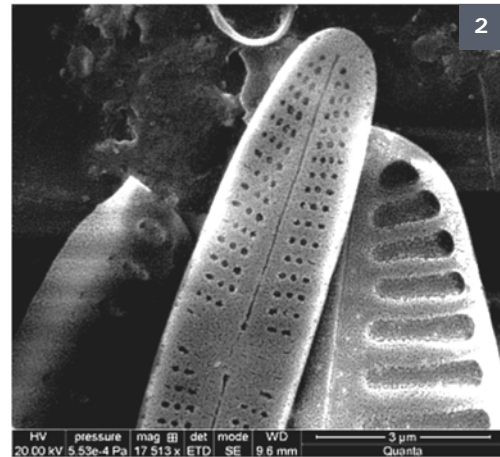
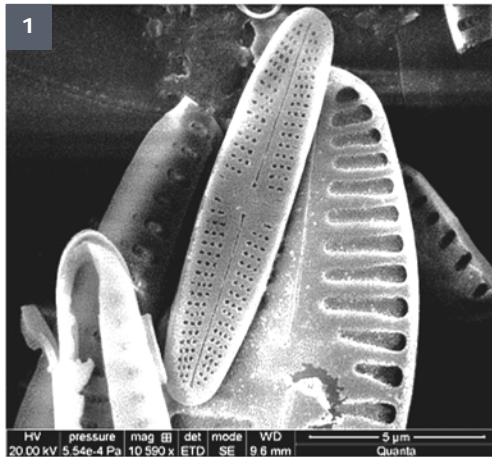


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.

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

Fig. 3 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 4 : Valve sans raphé, vue interne.

Fig. 5 : Frustule, vue connective.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994
Achnantheidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot 1999

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

Lange-Bertalot, H. (1999). Neue Kombinationen von Taxa aus Achnanthes Bory (sensu lato). In: Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 270-283

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

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

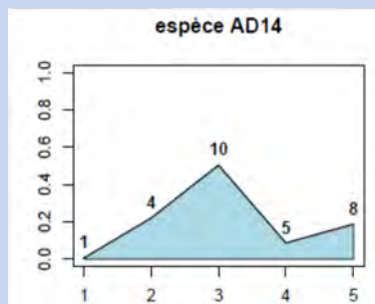
Longueur : 10-18 µm

Largeur : 2-3 µm

Nombre de stries : 36/10 µm

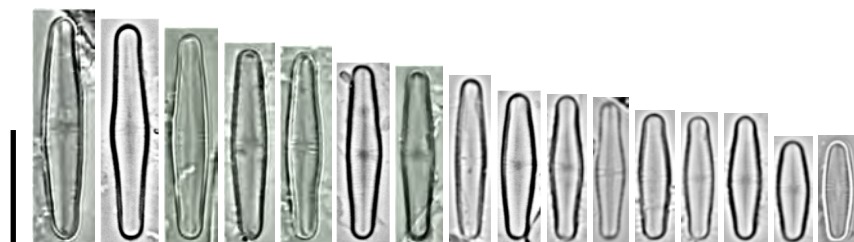
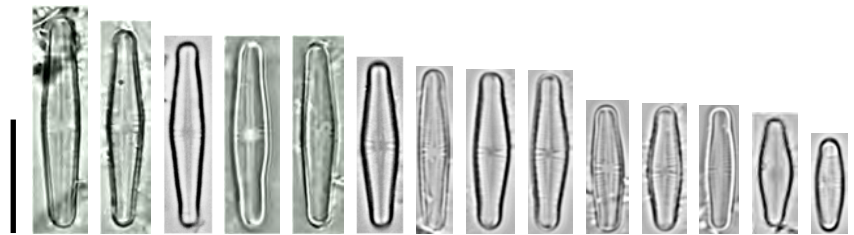
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon inventorié en Guadeloupe, majoritairement en zone aval et observé également en Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne qualité biologique mais relativement ubiquiste



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées et très effilées.
2. Extrémités subcapitées
3. Aire axiale linéaire et étroite
4. Stries pratiquement indiscernables sauf au niveau de l'aire médiane comme pour *Achnantheidium catenatum*



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

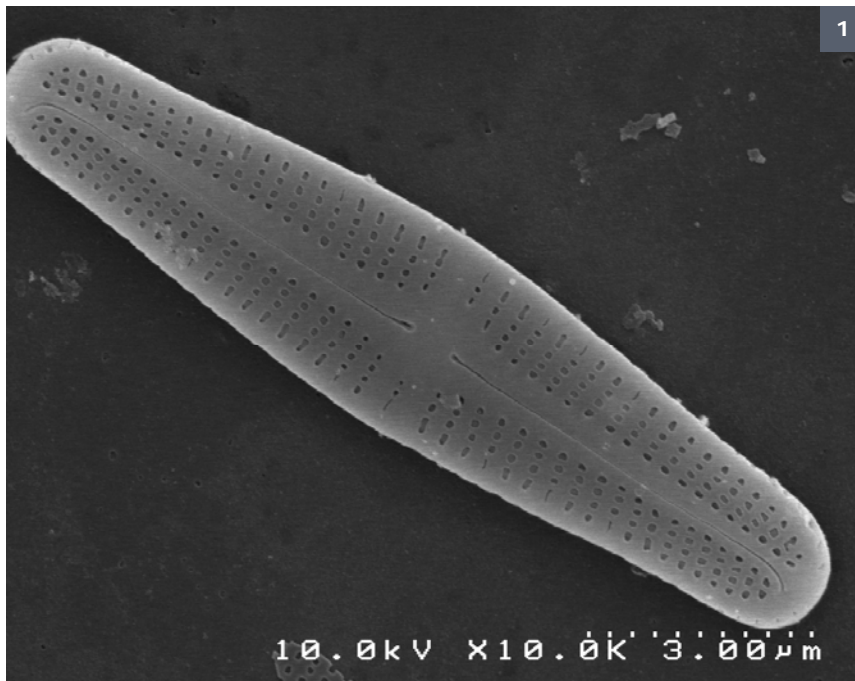
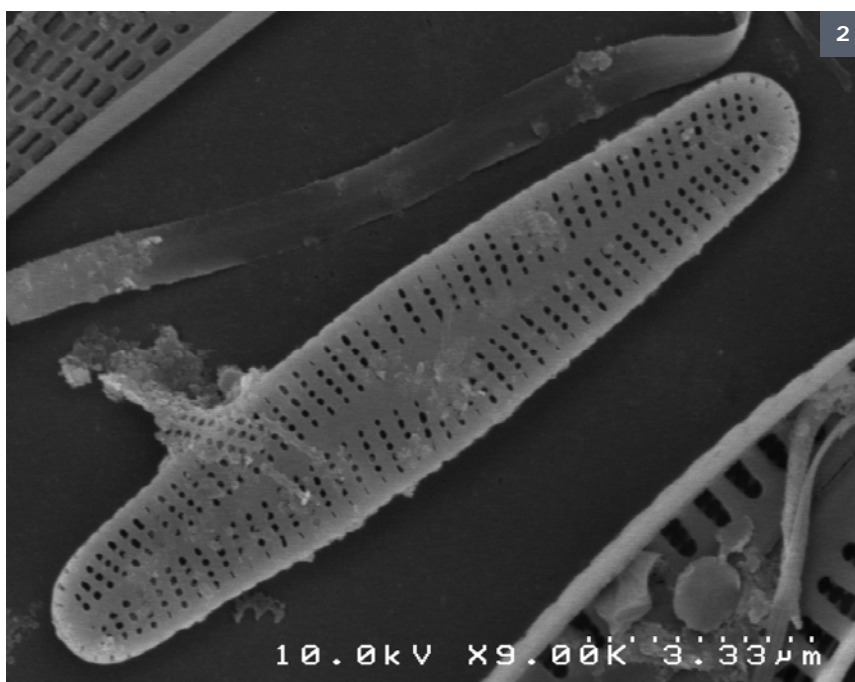


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 2 : Valve sans raphé, vue externe.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

Achnantheidium saprophilum (Kobayasi & Mayama) Round & Bukhtiyarova 1996

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

Round, F.E. & Bukhtiyarova, L. (1996). Four new genera based on *Achnanthes* (*Achnantheidium*) together with a re-definition of *Achnantheidium*. Diatom Research 11: 345-361.

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 »

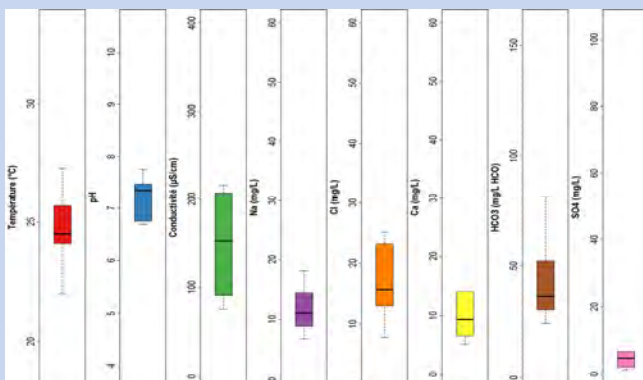
Longueur : 12-8,2 µm

Largeur : 3-3,9 µm

Nombre de stries : 28-32/10 µm

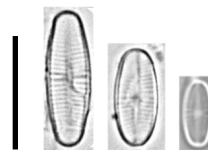
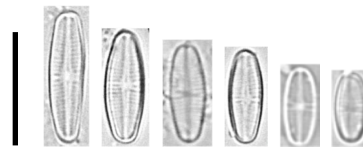
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon observé exclusivement en Guadeloupe, sur 5 sites, en faibles proportions, en zone aval sur la côte au vent de Basse Terre
2. Minéralisation modérée



DIAGNOSE

1. Valve linéaire-elliptique, large, assez massive, presque rectangulaire
2. Extrémités largement arrondies
3. Aire axiale étroite et linéaire, légèrement élargie dans la partie centrale sur la valve à raphé
4. Aire centrale marquée par des stries plus fortes plus ou moins régulières
5. Stries légèrement radiantes, visibles sur presque toute la longueur de la valve



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

Achnantheidium affine (Grunow) Czarnecki 1994

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

Czarnecki, D.B. (1994). The freshwater diatoms culture collection at Loras College, Dubuque, Iowa. 155-174: In: Proceedings of the 11 International Diatom Symposium (J.P. KOCIOLEK, ed.) Memoirs of the California Academy of Sciences.

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 »

Morphométrie mesurée sur 1 individu Caraïbes

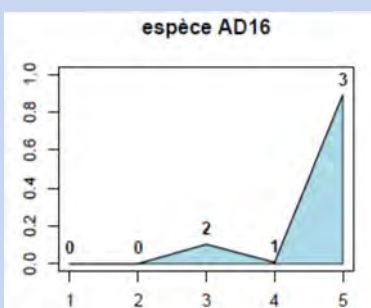
Longueur : 14 µm

Largeur : 2 µm

Nombre de stries : 28/10 µm

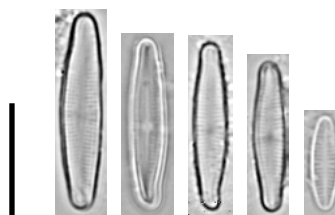
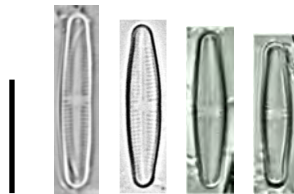
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon observé exclusivement en Guadeloupe, en faibles proportions dans les inventaires de peu de stations, dans le nord de la Basse Terre, en zone aval
2. Surtout abondant dans les stations de très bonne qualité biologique (voire moyenne à bonne)



DIAGNOSE

1. Valve effilée et linéaire à légèrement elliptique
2. Extrémités arrondies à légèrement sub-capitées
3. Aire axiale linéaire et étroite
4. Stries distinguables jusqu'aux extrémités de la valve
5. Aire centrale rectangulaire et bordée de 2 paires de stries médianes plus fortes, avec présence de 2 stries centrales très courtes, à peine visibles.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994
Achnantheidium minutissimum sensu lato

PUBLICATIONS

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

Potapova, M. and Hamilton, P. B. (2007). Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Journal of Phycology 43: 561-575.

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 : 6-20 µm

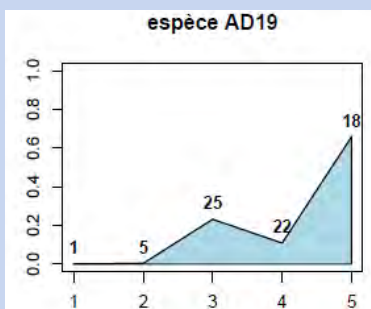
Largeur : 2-4 µm

Nombre de stries : 35-39/10 µm

Nombre d'aréoles : 43-52/10 µm

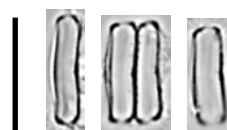
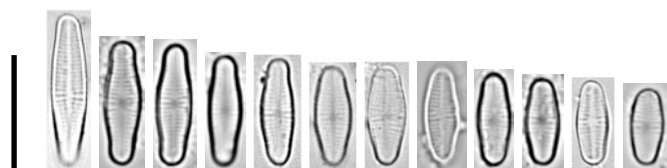
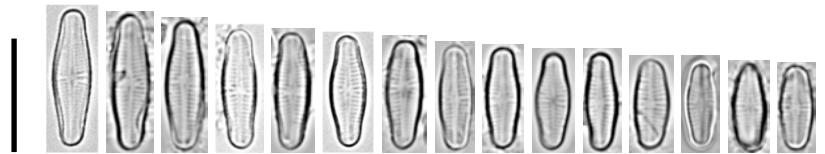
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon observé exclusivement en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les stations de très bonne qualité biologique (présent dans les sites de moyenne à bonne qualité)



DIAGNOSE

1. Valves plus fortes, plus lancéolées et moins linéaires qu'*Achnantheidium minutissimum*
2. Extrémités moins allongées, plus largement arrondies
3. Stries plus visibles, vraisemblablement moins denses en particulier au niveau de l'aire médiane
4. En microscopie électronique, aréoles plus larges, certaines parfois fusionnées



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

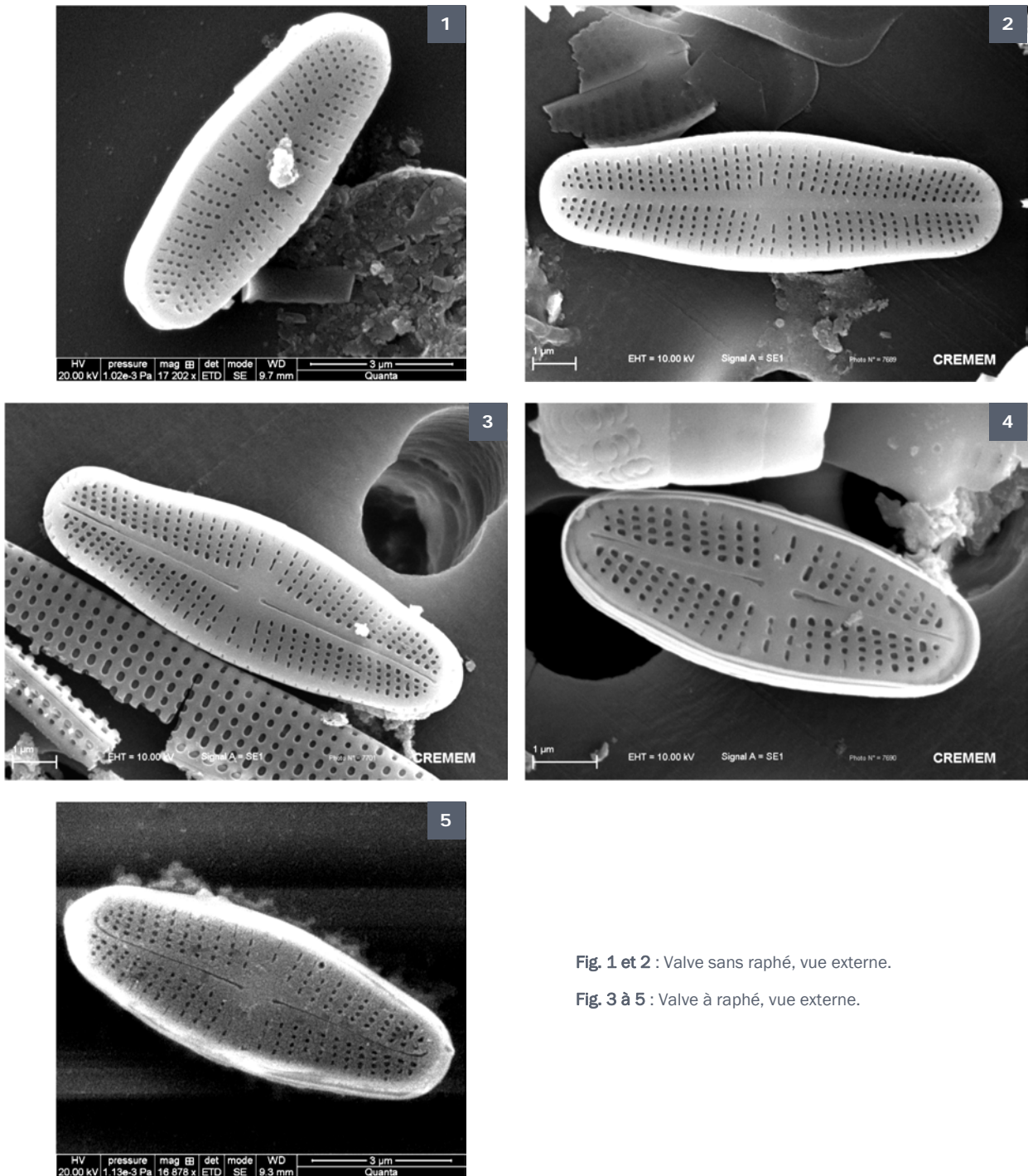


Fig. 1 et 2 : Valve sans raphé, vue externe.

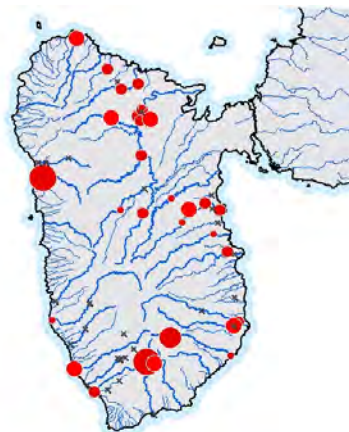
Fig. 3 à 5 : Valve à raphé, vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

Cocconeis placentula f. *euglypta* (Ehrenberg) Hustedt 1957
Cocconeis lineata var. *euglypta* (Ehrenberg) Grunow in Van Heurck 1880
Cocconeis placentula var. *euglypta* (Ehrenberg) Grunow 1884

Cocconeis placentula var. *euglypta* (Ehrenberg) Grunow 1884
Cyclotella lineata var. *euglypta* Gutwinski 1895
Cocconeis placentula var. *euglypta* (Ehrenberg) Cleve 1895

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (2004). Bacillariophyceae 4. Teil: Achnantheaceae, Kritische Ergänzung zu Navicula (Lineolatae), Gomphonema Gesamtliteraturverzeichnis Teil 1-4 [second revised edition]. In: H. Ettl et al., Süsswasserflora von Mitteleuropa. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 468 pp.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (2004). Bacillariophyceae 4. Teil: Achnantheaceae, Kritische Ergänzung zu Navicula (Lineolatae), Gomphonema Teil 1-4 [second revised edition].

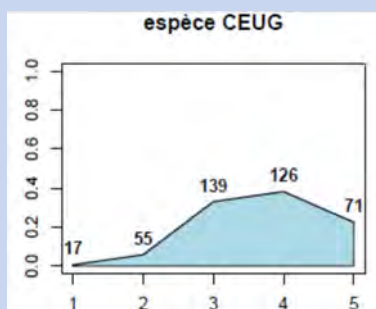
Longueur : 10-46 µm

Largeur : 8-30 µm

Nombre de stries : 24-26/10 µm (valve à raphé)
 19-22/10µm (valve sans raphé)

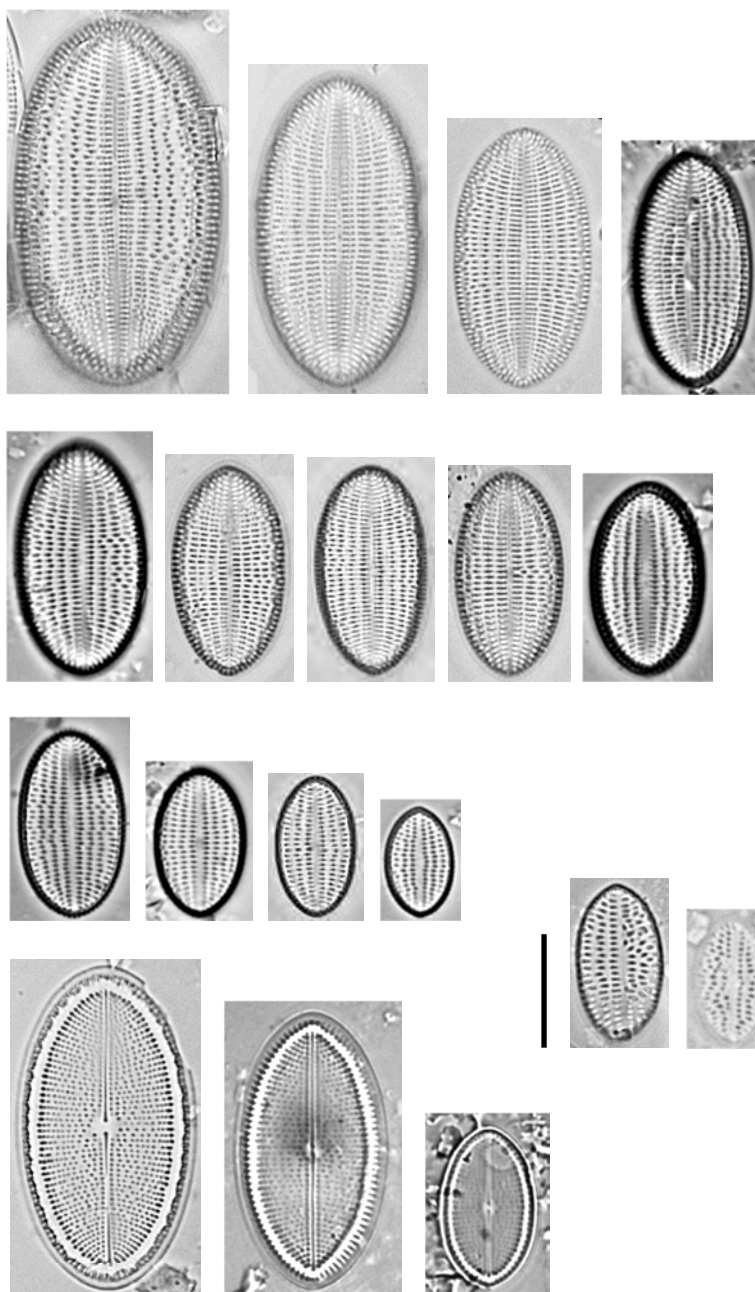
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Valve elliptique à linéaire-elliptique
2. Sur la valve sans raphé, 3 à 4 rangées longitudinales d'aréoles, mais parfois jusqu'à 6 ou 7 sur de gros individus proches du stade initial
3. Aréoles de la valve sans raphé apparaissant toujours sous la forme de traits plus ou moins longs du côté externe de la valve, et sous forme de points côté interne
4. Aire hyaline axiale linéaire et étroite, quelque soit la face sur laquelle repose la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

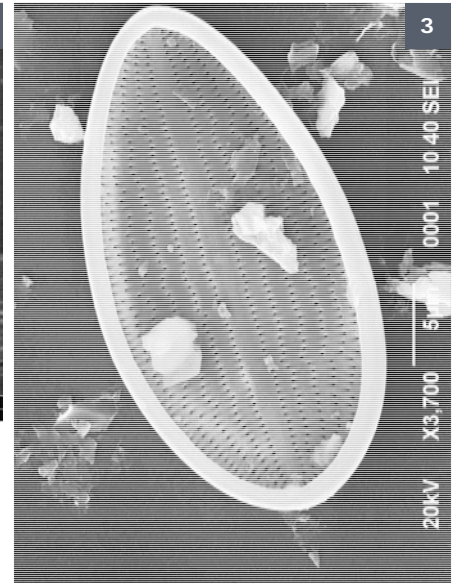
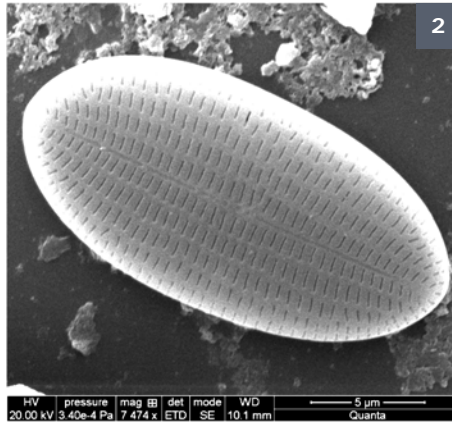
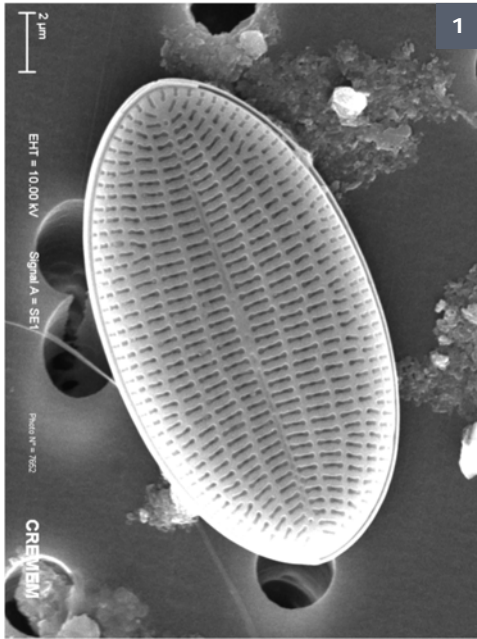
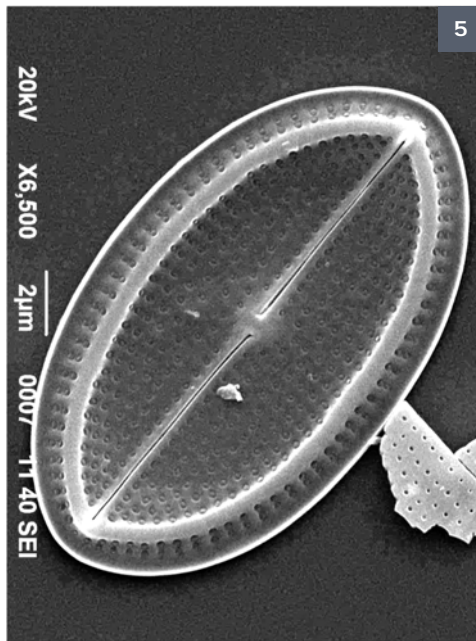
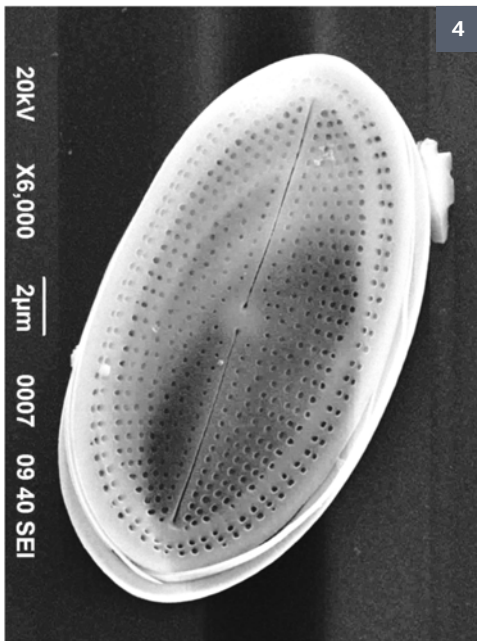


Fig. 1 et 2 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 3 : Valve sans raphé, vue interne.

Fig. 4 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 5 : Valve à raphé, vue interne.

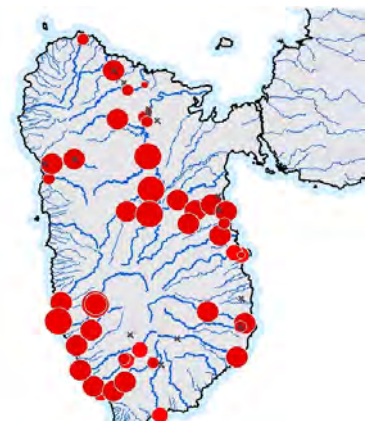
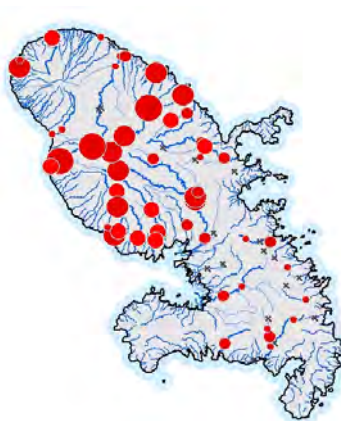


CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



COCONEIS PLACENTULA VAR. LINEATA

(EHRENBERG) VAN HEURCK 1885

Code SANDRE : 7232

Code OMNIDIA : CPLI

SYNONYMIE

Cocconeis lineata Ehrenberg 1843

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

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

PUBLICATIONS

Publication originale

Van Heurck, H. (1885). Synopsis des Diatomées de Belgique. Texte. Martin Brouwers & Co., Anvers. 235 pp.

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (2004). Bacillariophyceae 4. Teil: Achnanthaceae, Kritische Ergänzunge zu Navicula (Lineolatae), Gomphonema Gesamtliteraturverzeichnis Teil 1-4 [second revised edition]. In: H. Ettl et al., Suesswasserflora von Mitteleuropa. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 468 pp.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (2004). Bacillariophyceae 4. Teil: Achnanthaceae, Kritische Ergänzunge zu Navicula (Lineolatae), Gomphonema Teil 1-4 [second revised edition].

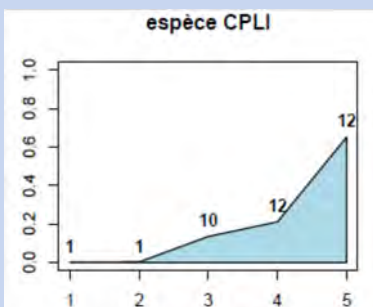
Longueur : 10-80 µm

Largeur : 6-40 µm

Nombre de stries : 24-26/10 µm (valve à raphé)
16-23/10µm (valve sans raphé)

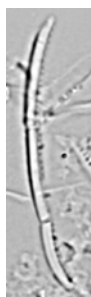
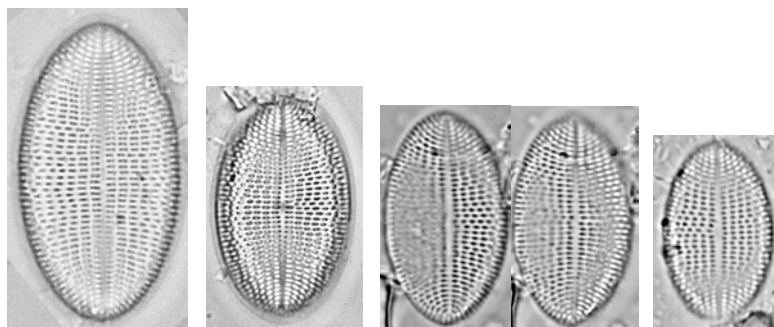
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

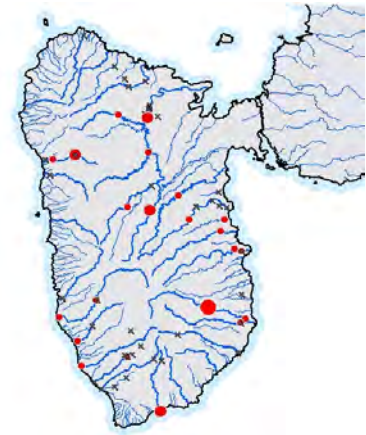
1. Valves elliptiques
2. Trois à dix rangées longitudinales d'aréoles
3. Aréoles étirées du côté externe de la valve
4. Aire hyaline axiale lancéolée, dite en « pupille de chat » en vue externe de la valve
5. Aire axiale apparaissant beaucoup plus étroite en vue interne de la valve.
6. *Valvocopulae* présentant des épines



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



COCCONEIS PLACENTULA VAR. PLACENTULA

EHRENBERG 1838

Code SANDRE : 12097 | Code OMNIDIA : CPLA

SYNONYMIE

Cocconeis placentula Ehrenberg 1838

Cocconeis communis var. *placentula* (Ehrenberg) Gutwinski 1887

Cocconeis pediculus var. *placentula* (Ehrenberg) Grunow 1867

PUBLICATIONS

Publication originale

Ehrenberg, C.G. (1838). Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Ein Blick in das tiefere organische Leben de Natur. Verlag von Leopold Voss, Leipzig. pp. 1-xvii, 1-548, pls. 1-64. [two volumes: Text, Atlas].

Références usuelles

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

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

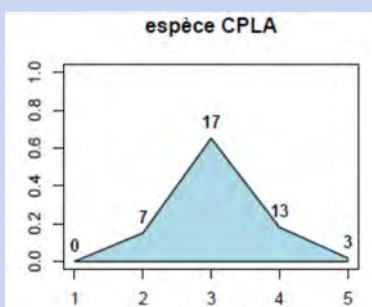
Longueur : 7,5-98 µm

Largeur : 8-40 µm

Nombre de stries : 13-36/10 µm

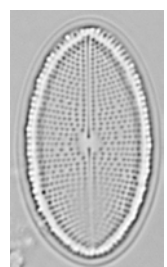
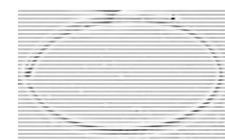
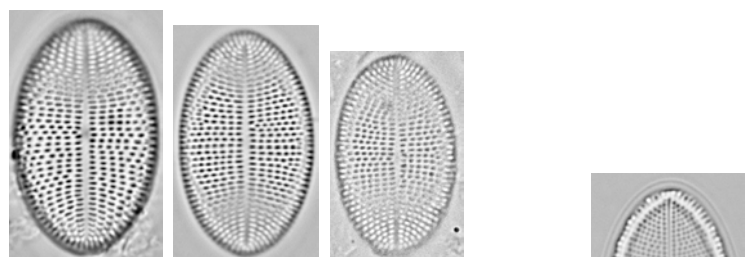
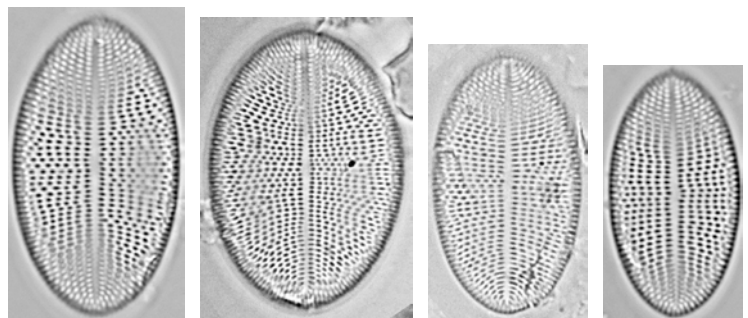
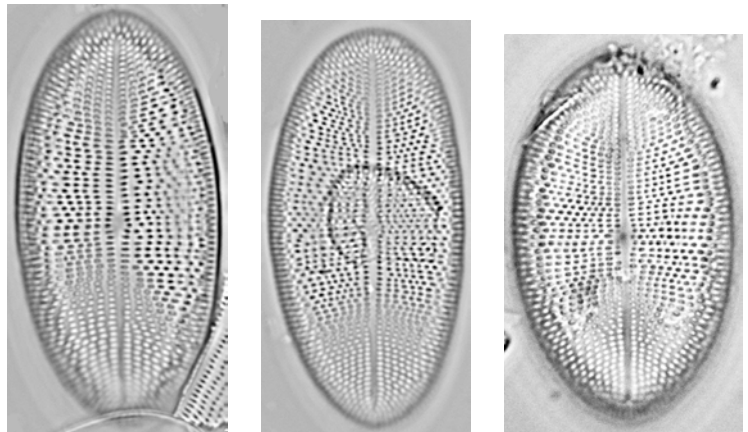
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne à qualité biologique (relativement ubiquiste)



DIAGNOSE

1. Valves elliptiques
2. Stries denses, de plus en plus radiantes et courbées du centre de la valve vers ses pôles
3. Nombreuses rangées longitudinales d'aréoles
4. Aréoles plutôt punctiformes
5. Aire hyaline axiale linéaire et étroite.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



COCONEIS PLACENTULA VAR. PLACENTULA

EHRENBERG 1838 SENSU JAHN ET AL. 2009

Code SANDRE :

Code : CPL1

SYNONYMIE

Cocconeis communis var. *placentula* (Ehrenberg) Gutwinski 1887
Cocconeis communis var. *placentula* (Ehrenberg) Kirchner 1878
Cocconeis pediculus var. *placentula* (Ehrenberg) Grunow 1867
Cocconeis euglypta Ehrenberg 1854 sensu Monnier et al. 2007 partim

Cocconeis placentula var. *euglyptoides* Geitler 1958
Cocconeis euglyptoides (Geitler) Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot 2004

PUBLICATIONS

Publication originale

Jahn, R., Kusber, W.H. and Romero, O.E. (2009). *Cocconeis pediculus* Ehrenberg and *C. placentula* Ehrenberg var. *placentula* (Bacillariophyta) : Typification and taxonomy. *Fottea* 9(2) : 275-288.

Références usuelles

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

Jahn et al. (2009). *Cocconeis pediculus* Ehrenberg and *C. placentula* Ehrenberg var. *placentula* (Bacillariophyta) : Typification and taxonomy. *Fottea* 9 (2) : 275-288.

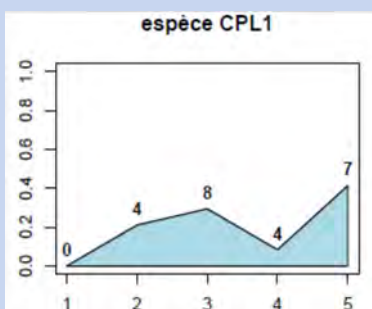
Longueur : 10,9-36,2 µm

Largeur : 7,2-25,7 µm

Nombre de stries : 18-26/10 µm (valve à raphé)
15-16/10µm (valve sans raphé)

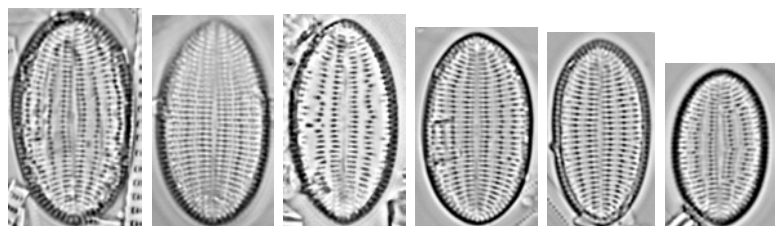
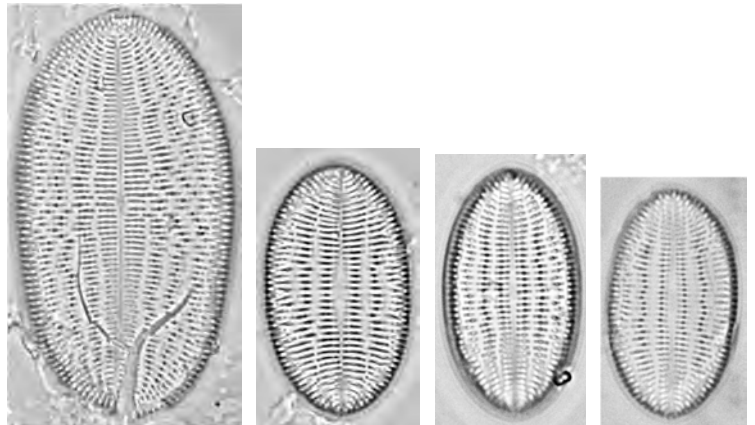
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare, uniquement observé en Guadeloupe
2. Taxon relativement ubiquiste, présent dans les sites de médiocre à très bonne qualité biologique



DIAGNOSE

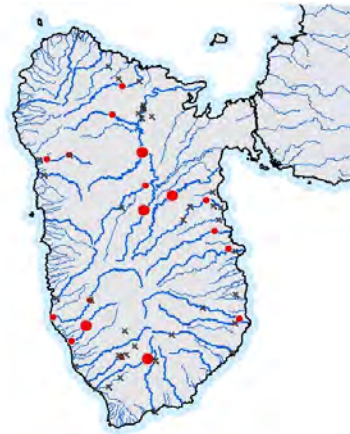
1. Valves elliptiques à légèrement linéaires-elliptiques
2. Valve à raphé : aire axiale étroite, aire centrale petite, plus ou moins ovale, raphé filiforme, fissures terminales proximales et distales droites, stries radiantes courbées finement ponctuées, interrompues près du bord par une aire hyaline courte
3. Valve sans raphé : sternum linéaire entouré par une large aire axiale, stries également courbées et radiantes, avec des aréoles assez espacées donc bien visibles.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot Bertalot 2004

PUBLICATIONS

Werum, M. & Lange-Bertalot, H. (2004). Diatoms in springs from Central Europe and elsewhere under the influence of hydrogeology and anthropogenic impacts. In: . (Eds) H. Lange-Bertalot, *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 13. Ecology-Hydrology-Taxonomy.* A.R.G. Gantner Verlag K.G. 13:pp. 3-417, 105 pl.

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 »

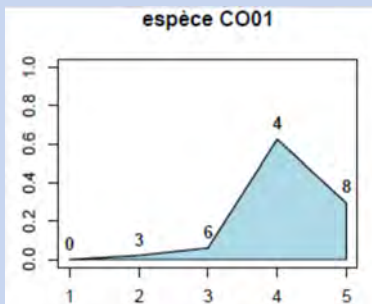
Longueur : 12-23 µm

Largeur : 9-13 µm

Nombre de stries : 9-12/10 µm

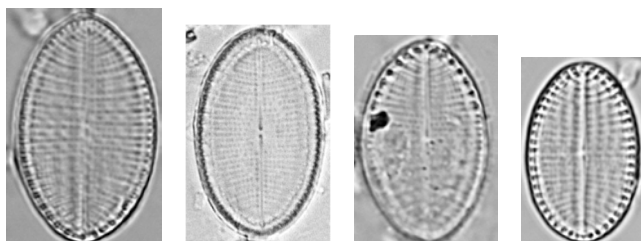
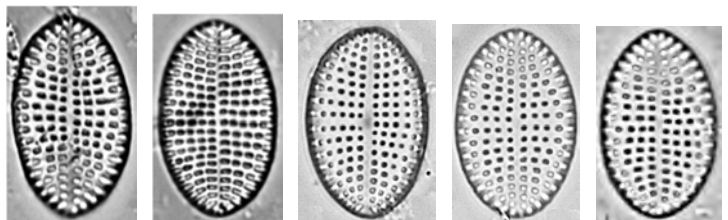
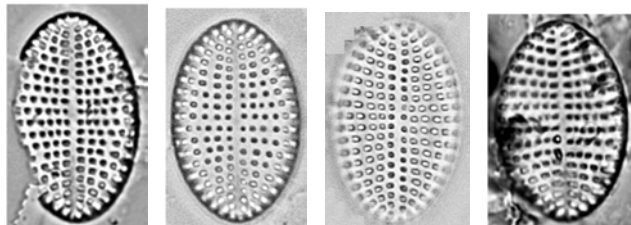
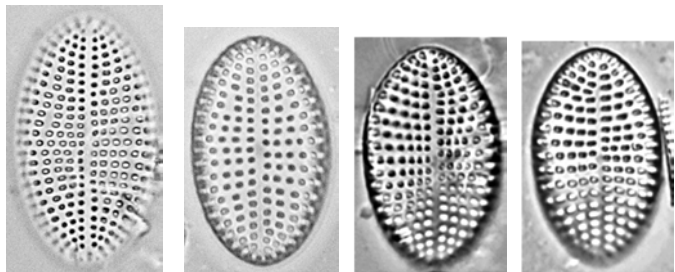
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon assez rare aux Antilles (observé plus souvent en Guadeloupe)
2. Surtout abondant dans les stations de bonne à très bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valve nettement elliptique
2. Valve sans raphé concave avec 1 aire axiale plus enfoncée que les bords de la valve
3. Sur la valve sans raphé, présence de 4 à 6 rangées longitudinales et relativement verticales d'aréoles ; aréoles larges de forme rectangulaire à ronde du côté externe de la valve et sous forme de points assez denses du côté interne
4. Aire hyaline axiale linéaire et étroite, quelque soit la face sur laquelle repose la valve
5. Stries radiantes du centre de la valve vers les extrémités sur la valve à raphé et sans raphé
6. Aire centrale de la valve à raphé ronde.



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

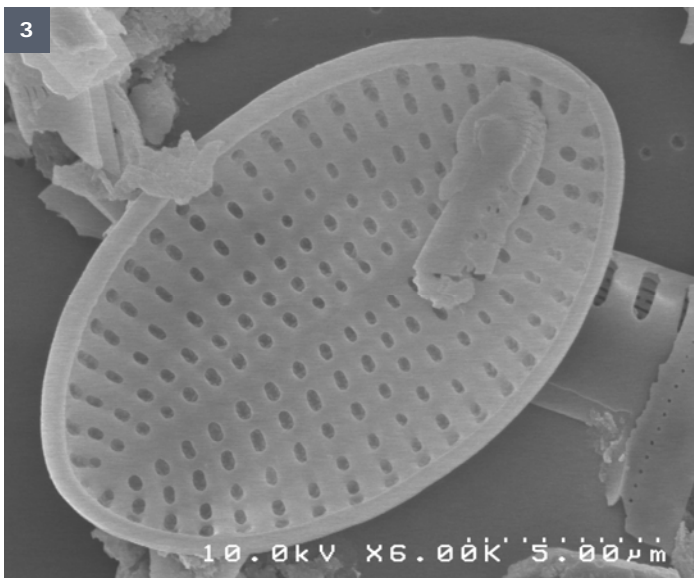
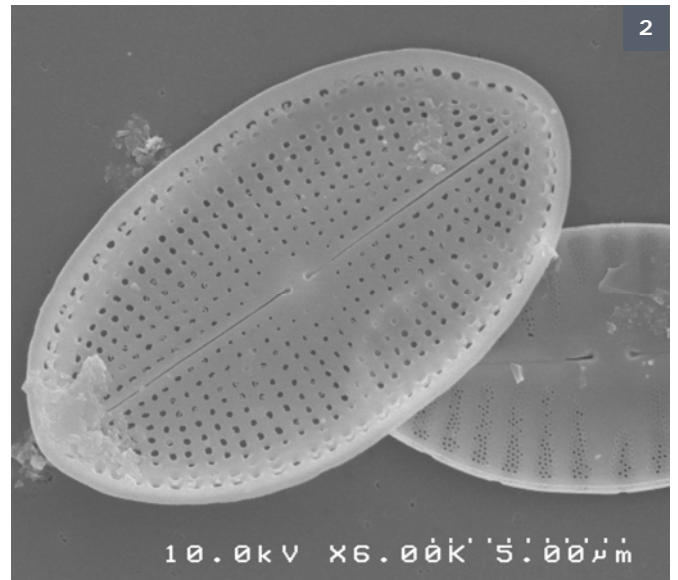
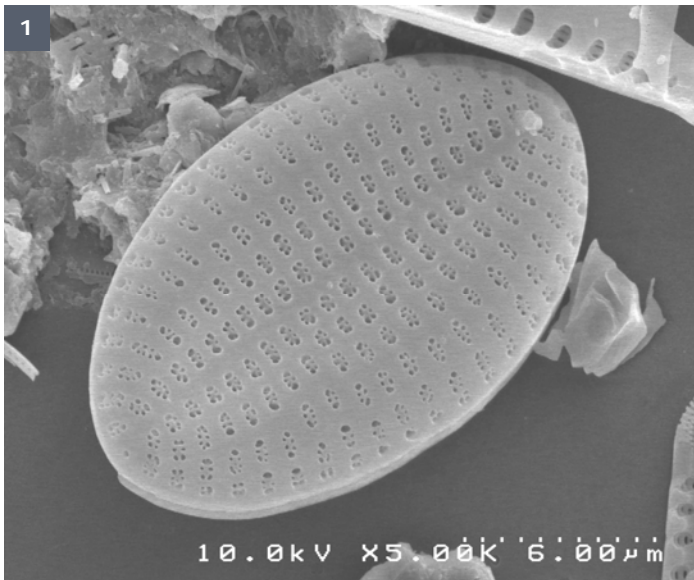


Fig. 1 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 2 : Valve à raphé, vue interne.

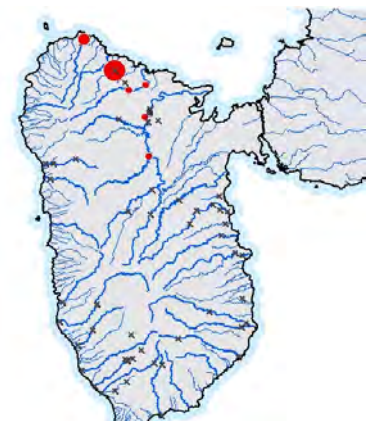
Fig. 3 : Valve sans raphé, vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot 2004

PUBLICATIONS

Werum, M. & Lange-Bertalot, H. (2004). Diatoms in springs from Central Europe and elsewhere under the influence of hydrogeology and anthropogenic impacts. In: (Eds) H. Lange-Bertalot, Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 13. Ecology-Hydrology-Taxonomy. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 13:pp. 3-417, 105 pl.

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 »

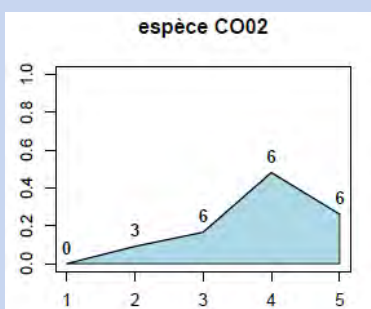
Longueur : 14-20 µm

Largeur : 10-13 µm

Nombre de stries : 10-16/10 µm

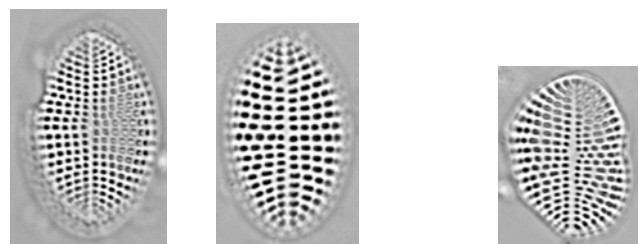
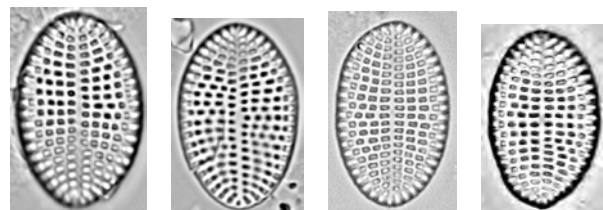
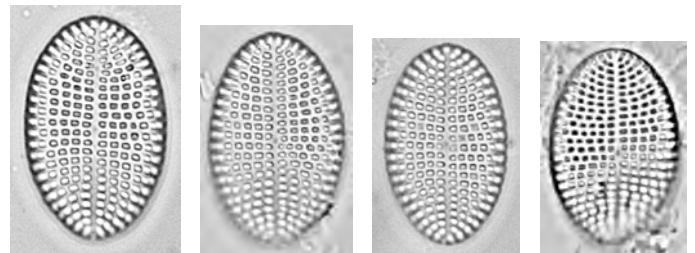
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de bonne à très bonne qualité biologique (présent en moyenne qualité)



DIAGNOSE

1. Valve nettement elliptique
2. Sur la valve sans raphé, présence de 4 à 6 rangées longitudinales d'aréoles ; aréoles assez larges de forme rectangulaire du côté externe de la valve
3. Aire hyaline axiale linéaire et étroite
4. Stries radiantes du centre de la valve vers les extrémités sur la valve sans raphé



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

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

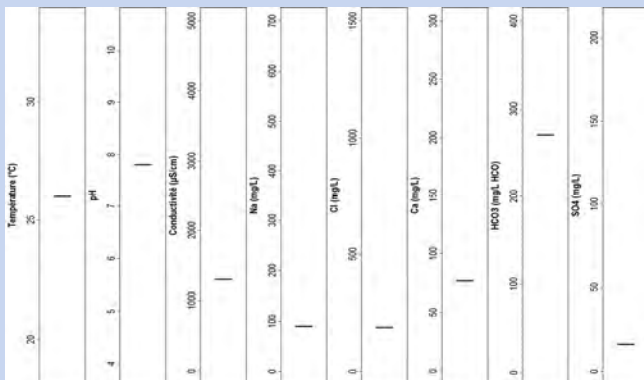
Longueur : 17,2-33,5 µm

Largeur : 10,9-20,2 µm

Nombre de stries : 16-20/10 µm

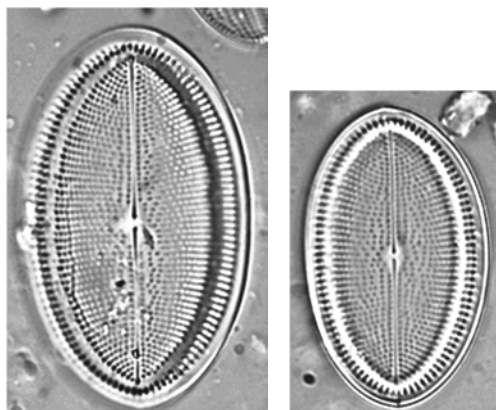
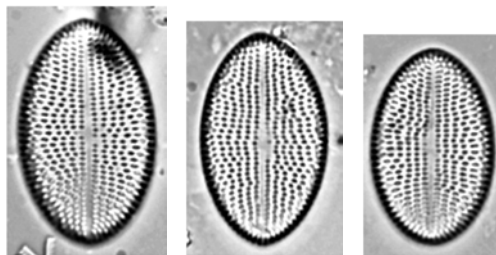
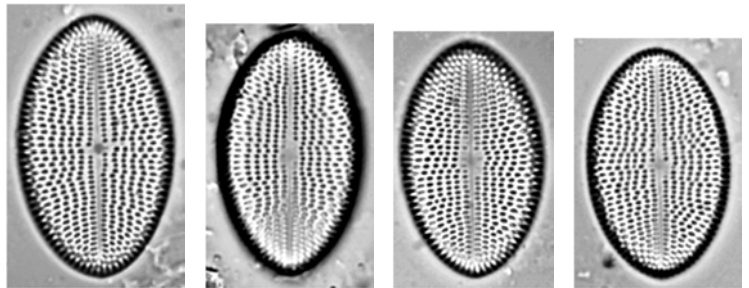
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare, uniquement observé dans le peuplement d'une station en Martinique
2. Présent dans des eaux avec une forte conductivité naturelles



DIAGNOSE

1. Valve nettement elliptique
2. Sur la valve sans raphé, présence de 6 à 7 rangées longitudinales d'aréoles plutôt punctiformes
3. Aire hyaline axiale linéaire et étroite
4. Absence irrégulière d'aréoles sur les rangées longeant l'aire axiale de la valve sans raphé au niveau médian
5. Stries radiantes légèrement courbées, du centre de la valve vers les extrémités (valve à raphé et sans raphé)
6. De une à cinq stries médianes plus courtes formant une aire centrale de forme variable mais remarquable.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Beralot Bertalot 2004

PUBLICATIONS

Werum, M. & Lange-Beralot, H. (2004). Diatoms in springs from Central Europe and elsewhere under the influence of hydrogeology and anthropogenic impacts. In: . (Eds) H. Lange-Beralot, Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 13. Ecology-Hydrology-Taxonomy. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 13:pp. 3-417, 105 pl.

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 : 16,8-22 µm

Largeur : 10,6-14 µm

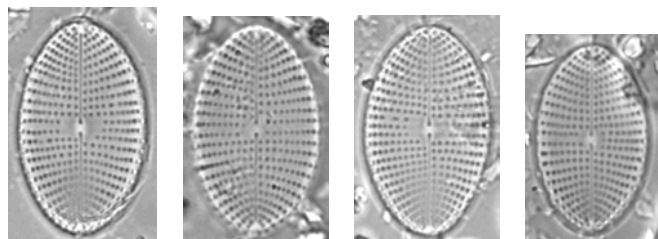
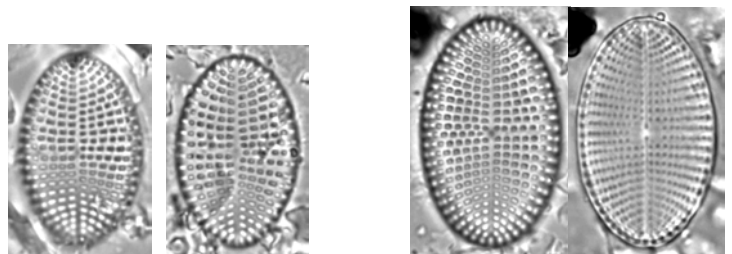
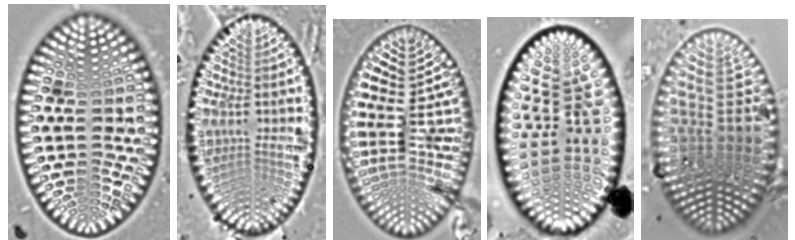
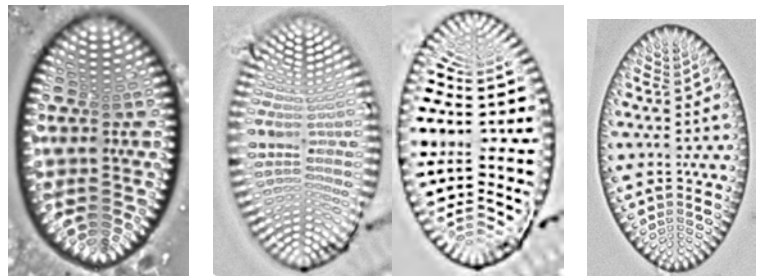
Nombre de stries : 12-13/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon assez rare aux Antilles (observé plus souvent en Guadeloupe)

DIAGNOSE

1. Valve nettement elliptique
2. Sur la valve sans raphé, présence de 4 à 6 rangées longitudinales et relativement verticales d'aréoles ; aréoles larges de forme rectangulaire à ronde du côté externe de la valve et sous forme de points assez denses du côté interne
3. Aire hyaline axiale linéaire et étroite
4. Stries parallèles au centre à radiantes vers les extrémités sur la valve à raphé et sans raphé
5. Présence inconstante d'une strie centrale surnuméraire sur un des côté de la valve sans raphé



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



LEMNICOLA HUNGARICA

(GRUNOW) ROUND ET BASSON 1997

Code SANDRE : 14500 | Code OMNIDIA : LHUN

SYNONYMIE

Achnantheidium hungaricum Grunow 1863
Achnanthes hungarica (Grunow) Grunow in Cleve & Grunow 1880
Cocconeis hungarica (Grunow) Schönfeldt 1907

Cocconeis hungarica (Grunow) Schönfeldt 1907
Microneis hungarica (Grunow) Cleve 1895

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (2004). Bacillariophyceae 4. Teil: Achnantheaceae, Kritische Ergänzunge zu Navicula (Lineolatae), Gomphonema Gesamtliteraturverzeichnis Teil 1-4 [second revised edition]. In: H. Ettl et al., Suesswasserflora von Mitteleuropa. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 468 pp.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (2004). Bacillariophyceae 4. Teil: Achnantheaceae, Kritische Ergänzunge zu Navicula (Lineolatae), Gomphonema Teil 1-4 [second revised edition].

Longueur : 6-45 µm

Largeur : 4-8 µm

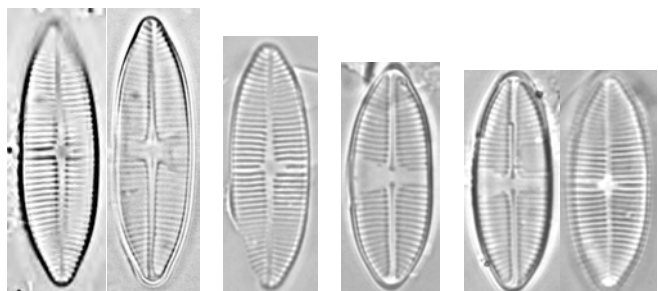
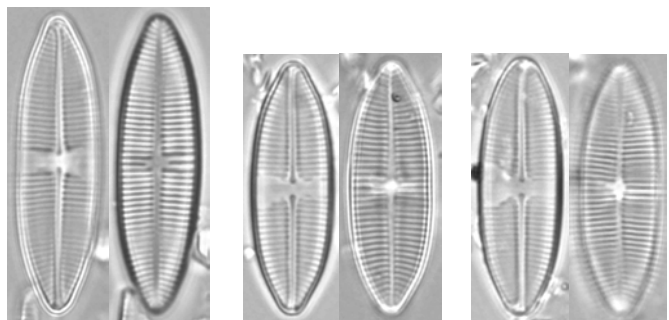
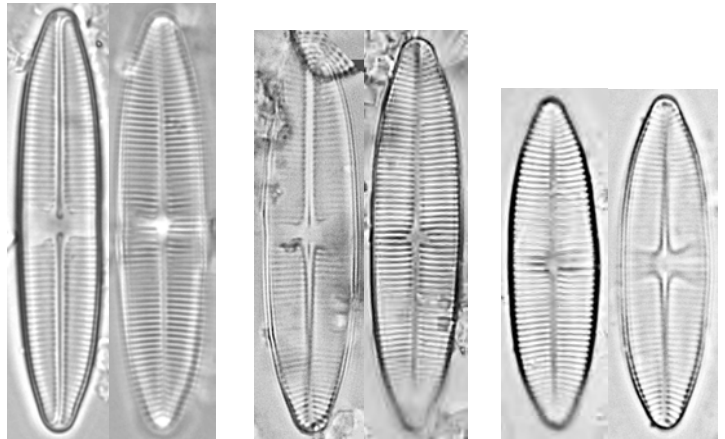
Nombre de stries : 16-23/10 µm (valve à raphé)

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement inventorié en Guadeloupe

DIAGNOSE

1. Valve linéaire à linéaire-elliptique avec des extrémités subrostrées
2. Valve à raphé portant un strausos asymétrique
3. Extrémités terminales du raphé orientées du côté opposé
4. Stries parallèles sur la majeure partie de la valve, devenant radiantes vers les extrémités
5. Stries bisériées (en microscopie électronique)



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



PLANOETHIDIUM BIPOROMUM

(HOHN & HELLERMAN) H. LANGE-BERTALOT 1999

Code SANDRE : 17390

Code OMNIDIA : PLBI

SYNONYMIE

Achnanthes biporoma Hohn & Hellerman 1963
Achnanthes lanceolata subsp. *biporoma* (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1991
Achnanthes lanceolata subsp. *biporoma* (Hohn & Hellerman) & Edlund 1995
Achnantheiopsis biporoma (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1997
Achnantheidium biporomum (Hohn & Hellerman) Czarnecki in Czarnecki Lange-Bertalot 1993

PUBLICATIONS

Publication originale

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

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 : Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ». (et selon Potapova, M. (2010). In *Diatoms of the United States*. Retrieved May 15, 2015, from http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/planolithidium_biporomum)

Longueur : 14,5-22,5 µm (12-25 µm)

Largeur : 5,7-6,8 µm (5,4-7 µm)

Nombre de stries : 12-14/10 µm (14-16/10 µm)

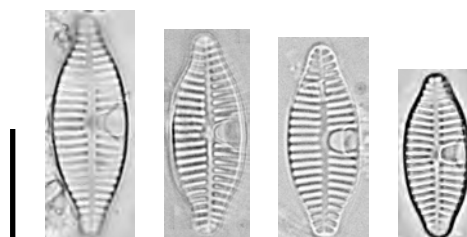
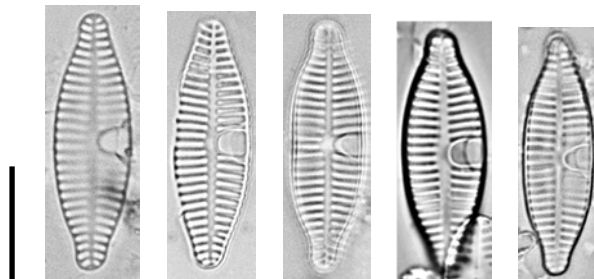
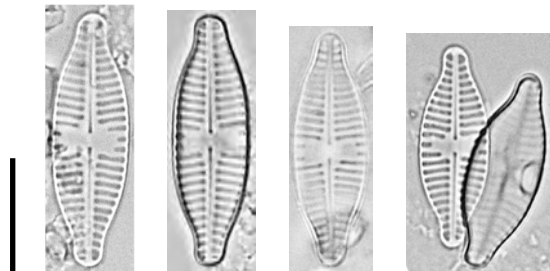
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon plus fréquent et abondant en Guadeloupe qu'en Martinique
2. Présent dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique modérément minéralisées



DIAGNOSE

1. Valve elliptico-lancéolée à linéo-lancéolée
2. Apex plus ou moins rostrés à sub-rostrés (voire capités)
3. Valve à raphé avec une aire axiale droite et une aire centrale rectangulaire ou en forme de nœud papillon
4. Valve sans raphé avec une aire axiale droite à très légèrement lancéolée avec une aire centrale asymétrique (présence d'un *cavum*)
5. Stries radiantées, à parallèles au niveau de l'aire centrale



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



PLANOETHIDIUM FREQUENTISSIMUM

(LANGE-BERTALOT) LANGE-BERTALOT 1999

Code SANDRE : 8393

Code OMNIDIA : PLFR

SYNONYMIE

Achnanthes lanceolata subsp. *frequentissima* Lange-Bertalot 1993
Achnantheiopsis frequentissima (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1997

PUBLICATIONS

Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1999). Neue Kombinationen von Taxa aus *Achnanthes* Bory (sensu lato). In: *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs*. Vol. 6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 270-283

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.

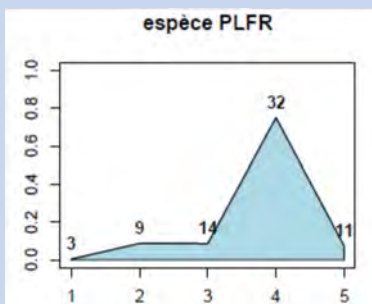
Longueur : 4-30 µm

Largeur : 3,5-7 µm

Nombre de stries : 13-20/10 µm

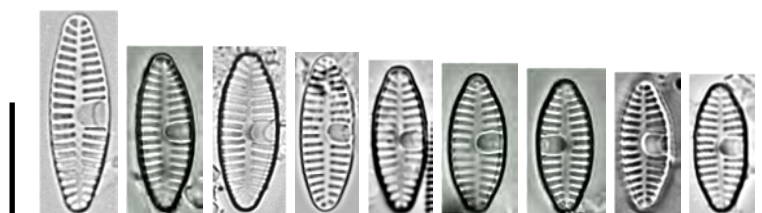
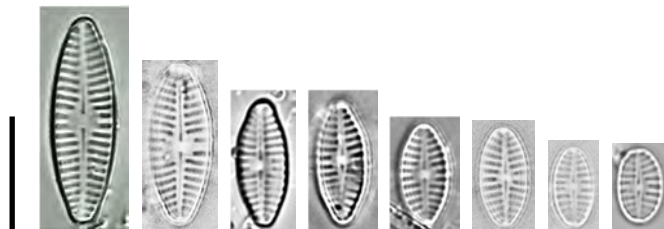
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite, beaucoup plus fréquent en Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Valves lancéolées à elliptiques avec des extrémités arrondies ou légèrement étirées, voire légèrement rostrées
2. Aire axiale étroite, parfois lancéolée
3. Aire centrale de la valve à raphé marquée par 1 ou 2 stries plus courtes
4. Aire centrale de la valve sans raphé asymétrique et ornée d'une dépression centrale en forme de fer à cheval
5. Raphé droit avec des extrémités proximales élargies
6. Stries multisériées et radiantes sur les 2 valves



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

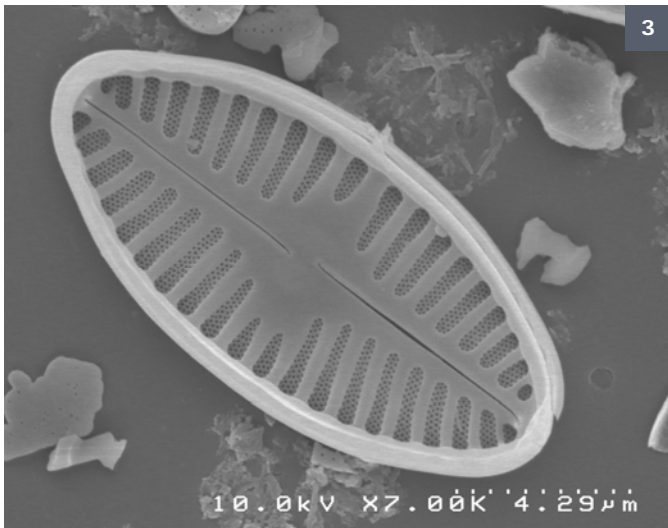
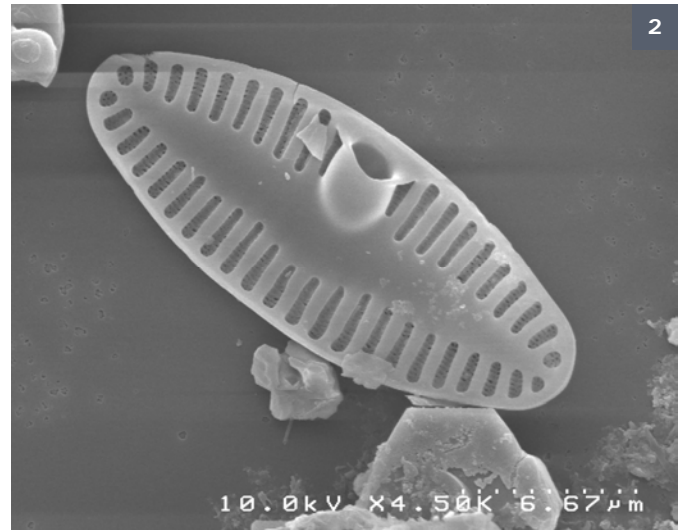
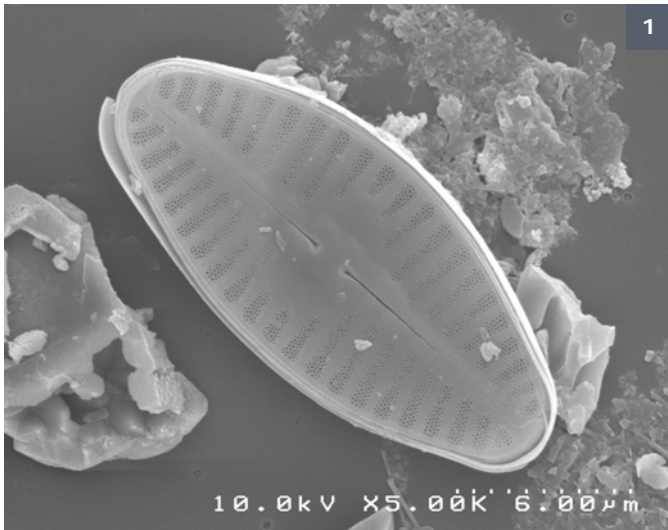


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 2 : Valve sans raphé, vue externe.

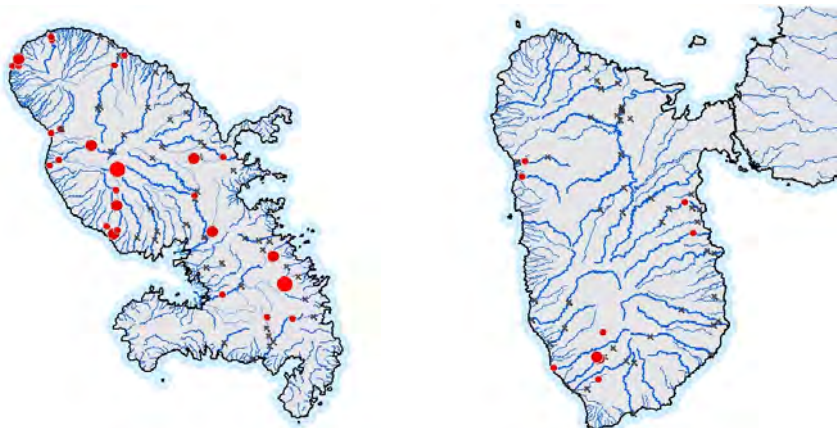
Fig. 3 : Valve à raphé, vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



PLANOTHIDIUM FREQUENTISSIMUM

FORME 1

Code SANDRE :

Code OMNIDIA : PLF1

MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999

PUBLICATIONS

Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1999). Neue Kombinationen von Taxa aus *Achnanthes* Bory (sensu lato). In: Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 270-283

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

Longueur : 18,2-23,7 µm

Largeur : 6,3-7,4 µm

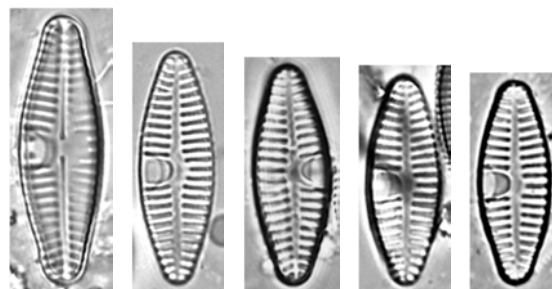
Nombre de stries : 11-12/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare, surtout inventorié en Martinique

DIAGNOSE

1. Valves lancéolées à elliptiques avec des extrémités arrondies légèrement rostrées
2. Aire axiale étroite
3. Aire centrale de la valve à raphé marquée par 2 stries plus courtes
4. Aire centrale de la valve sans raphé asymétrique et ornée d'une dépression centrale en forme de fer à cheval
5. Raphé droit avec des extrémités proximales élargies
6. Stries multisériées et radiantées sur les 2 valves
7. Valves plus robustes et moins densément striées que celles de *Planothidium frequentissimum*



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

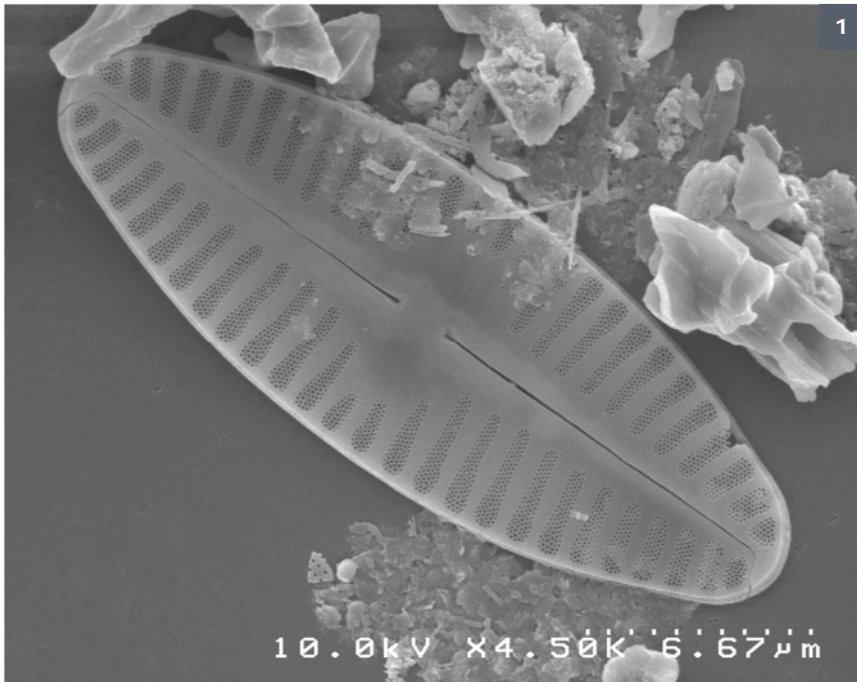
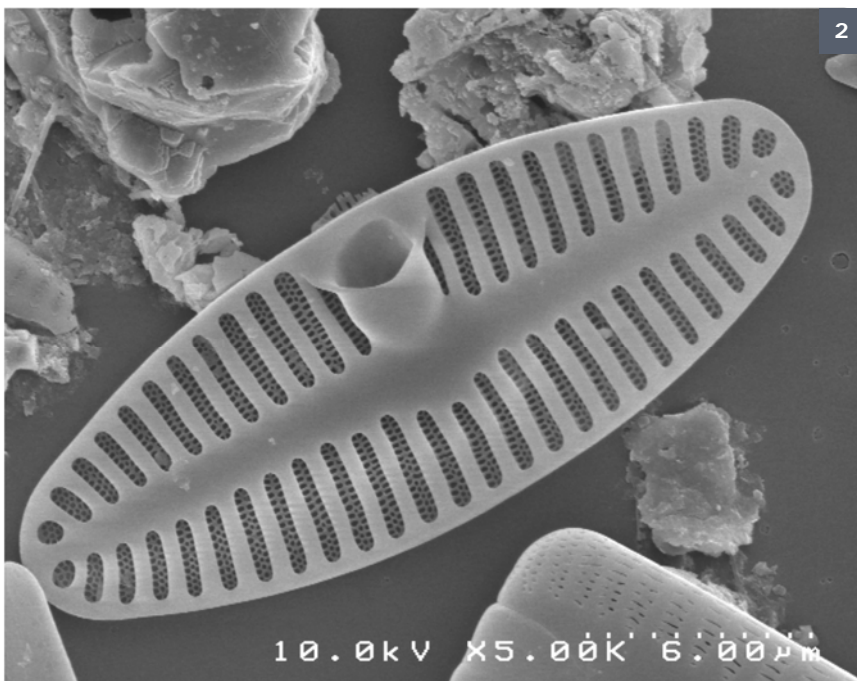


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 2 : Valve sans raphé, vue externe.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



PLANOTHIDIUM ROBUSTIUS

H. Lange-Bertalot 1999

Code SANDRE : 17715 | Code OMNIDIA : PRBU

SYNONYMIE

Planothidium robustius H. Lange-Bertalot 1999
Achnanthes lanceolata var. *robusta* Hustedt 1937
Achnanthes lanceolata subsp. *robusta* (Hustedt) Lange-Bertalot 1993
Achnantheiopsis robustior Lange-Bertalot 1997

PUBLICATIONS

Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1999). Neue Kombinationen von Taxa aus *Achnanthes* Bory (sensu lato). In: *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy.* (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 270-283

Références usuelles

Lange-Bertalot, H. (1999). Neue Kombinationen von Taxa aus *Achnanthes* Bory (sensu lato). In: *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy.* (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 270-283

MICROSCOPE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

Lange-Bertalot, H. (1999). Neue Kombinationen von Taxa aus *Achnanthes* Bory (sensu lato). In: *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy.* (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 270-283

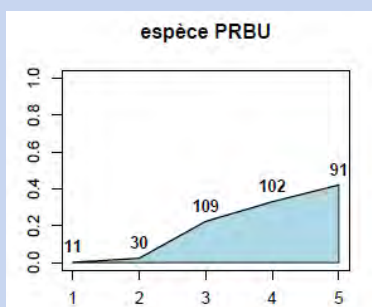
Longueur : 6-40 µm

Largeur : 5-10 µm

Nombre de stries : 8-10/10 µm

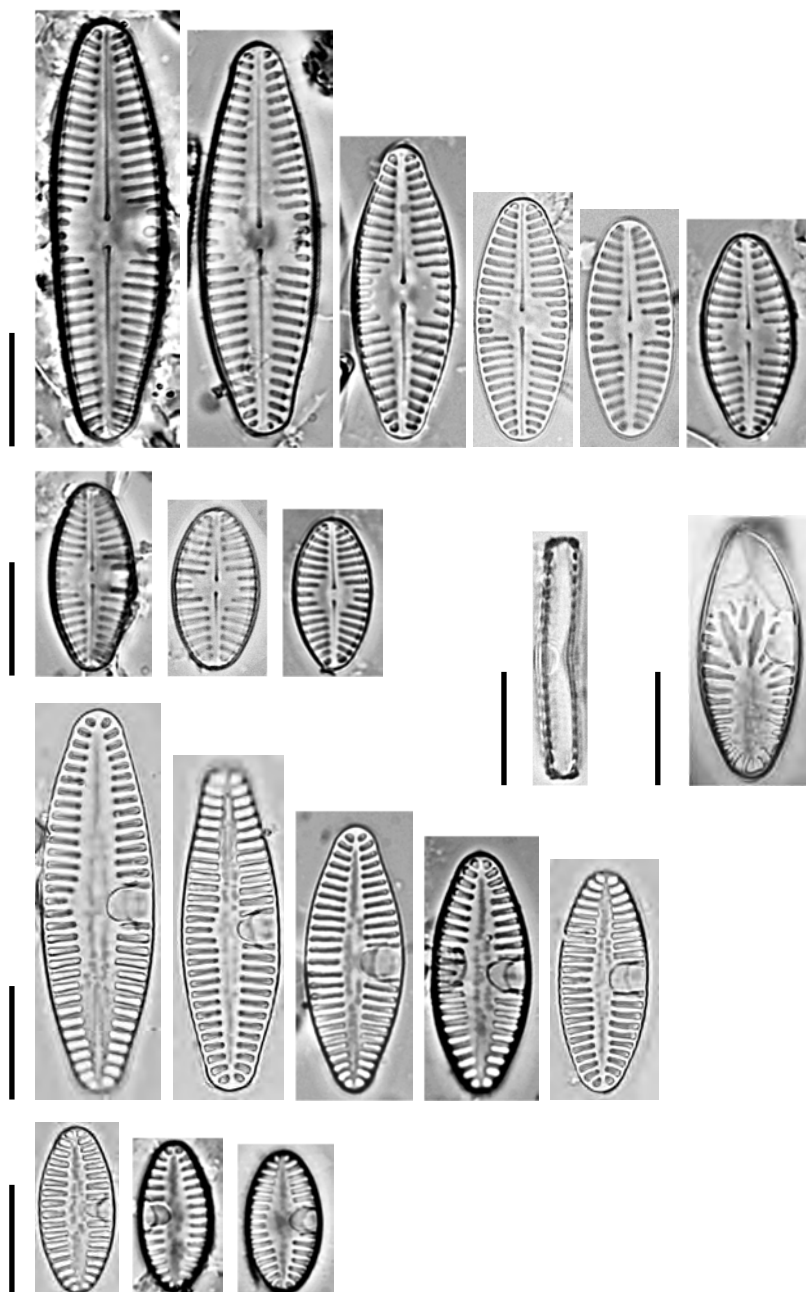
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très cosmopolite sur les deux îles
2. Surtout abondant dans les stations de bonne à très bonne qualité biologique, voire de moyenne qualité



DIAGNOSE

1. Grandes valves elliptiques à lancéolées, extrémités valvaires arrondies à légèrement cunéiformes
2. Stries transapicales radiantes et très robustes, ne s'interrompant pas au centre de la valve, 8 à 10 stries bisériées par 10 µm
3. Aire centrale de la valve à raphé très large mais n'atteignant pas les bords valvaires
4. Aire axiale de la valve sans raphé martelée de dépressions bien visibles en microscopie optique
5. Présence d'un cavum en fer à cheval sur la valve sans raphé.



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

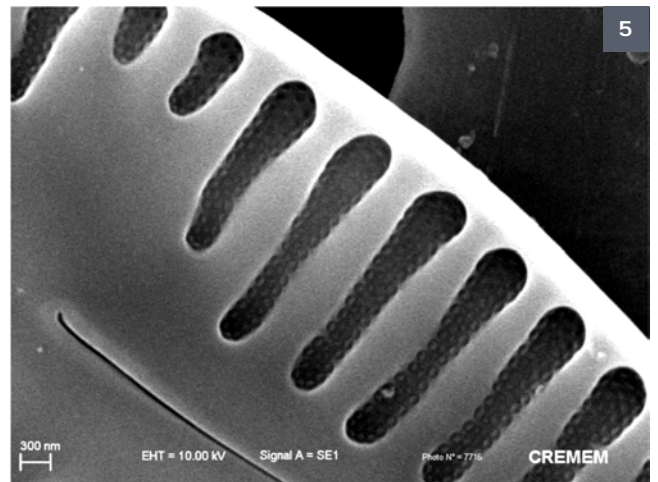
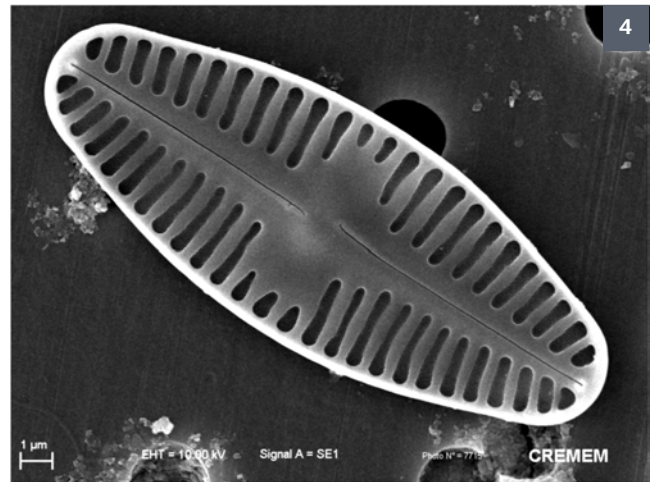
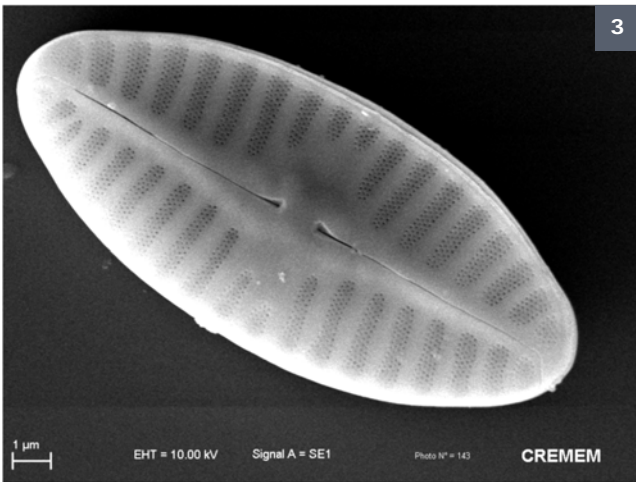
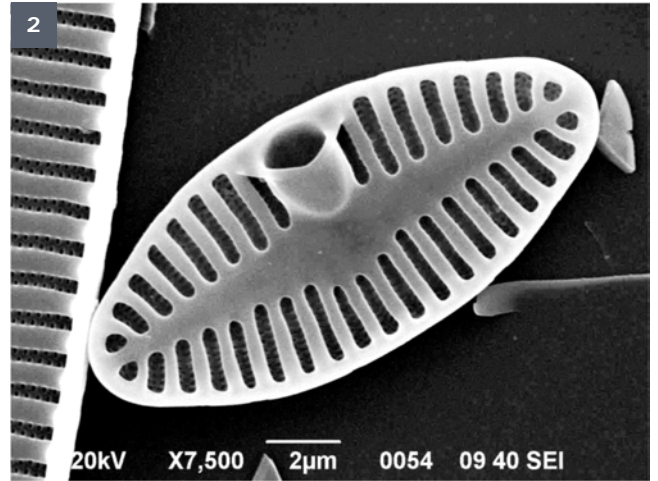
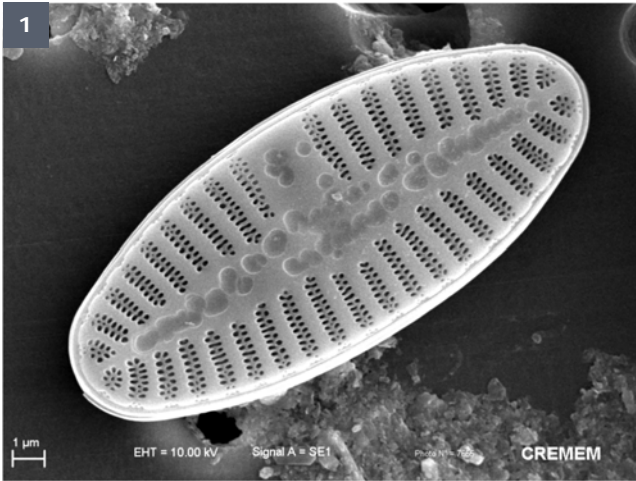


Fig. 1 : Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 2 : Valve sans raphé, vue interne.

Fig. 3 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 4 : Valve à raphé, vue interne.

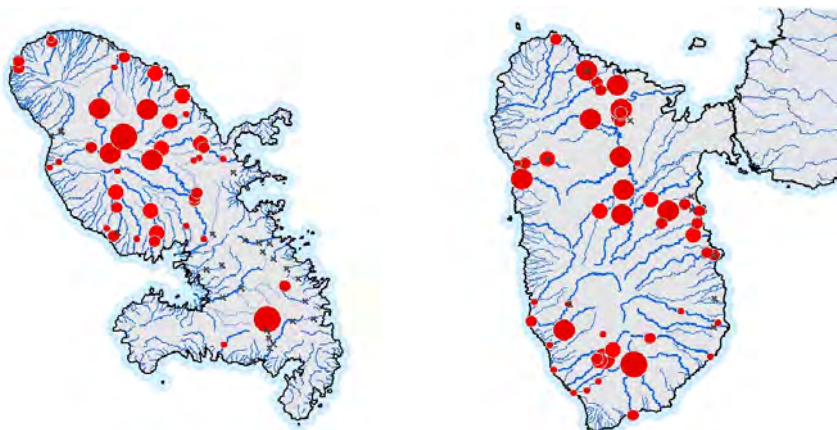
Fig. 5 : Valve à raphé, vue interne, détail.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



PLANOETHIDIUM ROSTRATUM

(ØSTRUP) H. LANGE-BERTALOT 1999

Code SANDRE : 19509 | Code OMNIDIA : PRST

SYNONYMIE

Achnanthes rostrata Østrup 1902

Achnantheiopsis rostrata (Østrup) Lange-Bertalot 1997

Planothidium rostratum (Østrup) Round et Bukhtiyarova 1996

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

Achnanthes lanceolata subsp. *rostrata* (Østrup) Lange-Bertalot 1993

Achnanthes lanceolata f. *rostrata* (Østrup) Hustedt 1957

Achnanthes haynaldii var. *borussica* Cleve-Euler 1953

PUBLICATIONS

Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1999). Neue Kombinationen von Taxa aus *Achnanthes* Bory (sensu lato). In: Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 6. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. (Lange-Bertalot, H. Eds), pp. 270-283

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 : Potapova, M. (2010). *Planothidium rostratum*. In *Diatoms of the United States*. Retrieved November 16, 2017, from http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/planothidium_rostratum

Longueur : 11-18 µm

Largeur : 5-6 µm

Nombre de stries : 11-13/10 µm

PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles, inventorié uniquement en Martinique



DIAGNOSE

1. Valves linéaires à elliptiques avec des extrémités sub-rostrées à capitées
2. Aire axiale de la valve à raphé étroite et linéaire parfois élargie au centre de la valve
3. Aire centrale de la valve sans raphé asymétrique et ornée d'une dépression centrale en forme de fer à cheval



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

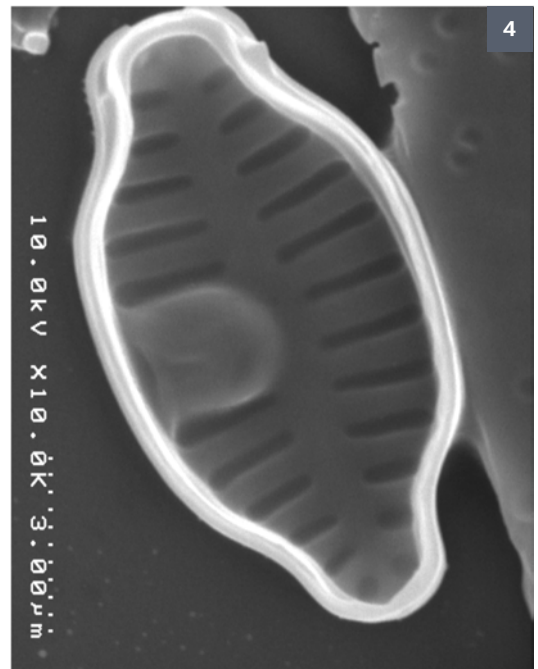
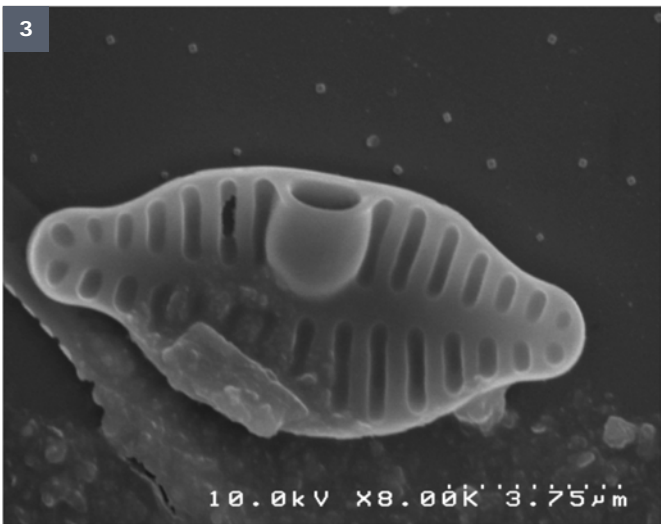
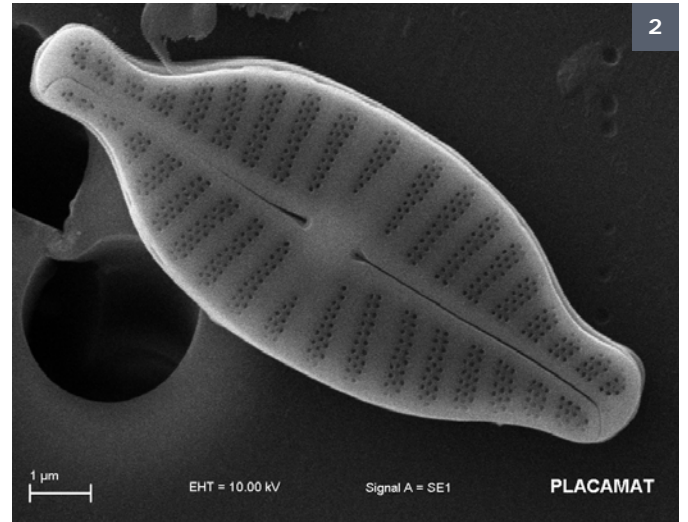


Fig. 1 : Frustule entier, vue externe de la valve sans raphé.

Fig. 2 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 3 Valve sans raphé, vue externe.

Fig. 4 : Valve sans raphé, vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

PUBLICATIONS

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

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

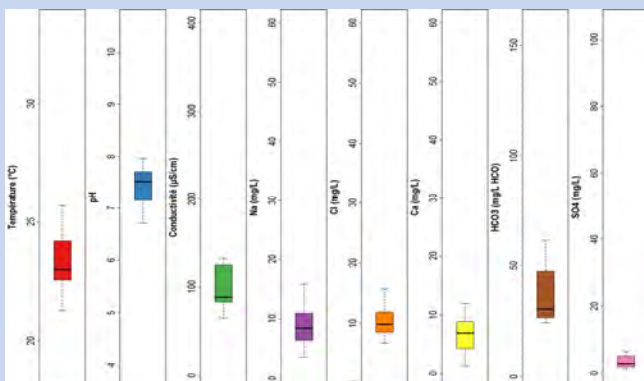
Longueur : 5,6-11 µm

Largeur : 3,4-4,5 µm

Nombre de stries : 14-16/10 µm

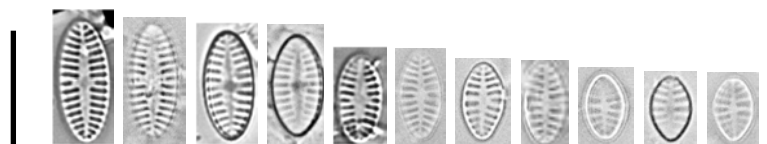
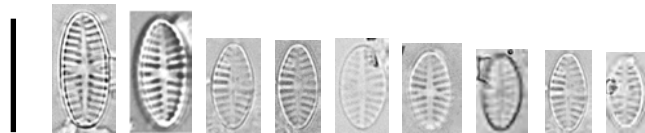
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon jamais abondant mais cosmopolite aux Antilles
2. Présent dans des eaux de moyenne à bonne qualité biologique modérément minéralisées



DIAGNOSE

1. Valve elliptique à rhombique
2. Apex arrondis à cunéiformes
3. Aire centrale plus réduite sur la valve à raphé
4. Aire axiale droite sur la valve à raphé et lancéolée sur la valve sans raphé.
5. Aire centrale martelée sur les valves sans raphé de grande taille



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

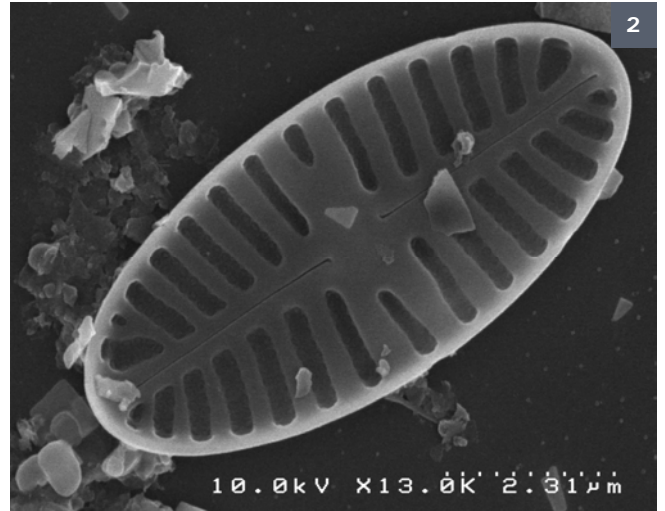
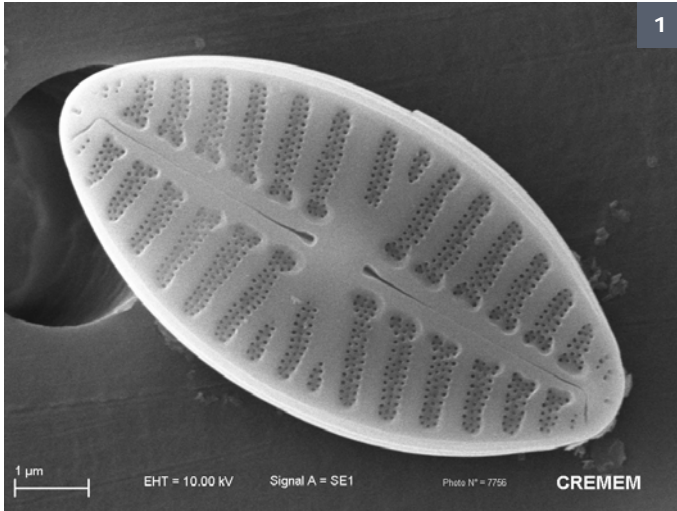


Fig. 1 : Valve à raphé, vue externe.

Fig. 2 et 3 : Valve à raphé, vue interne.

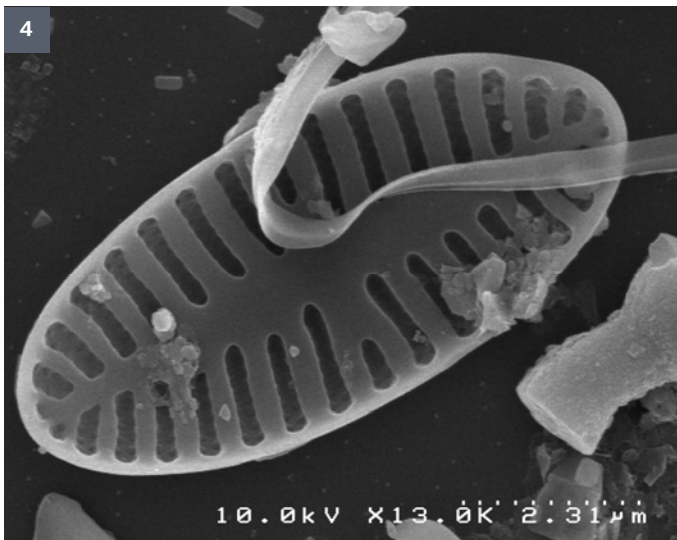
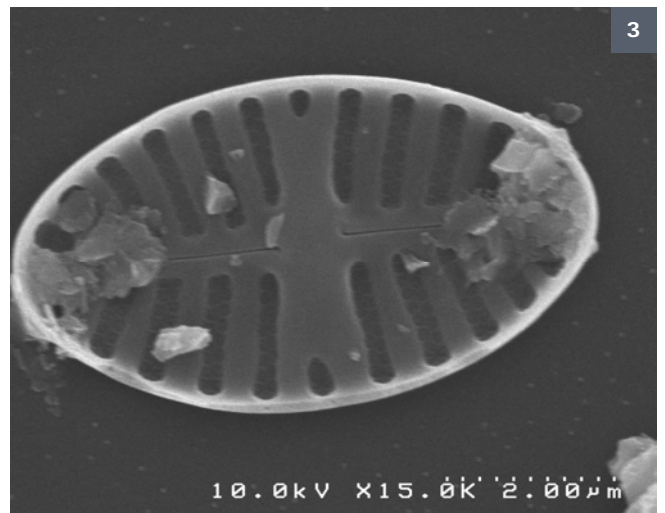


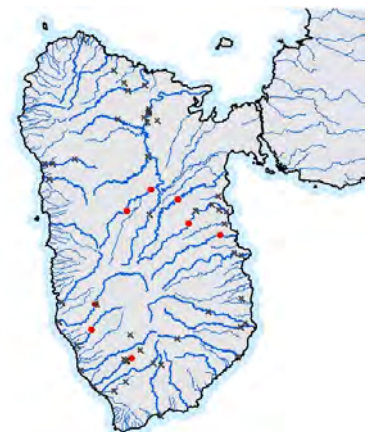
Fig. 4 : Valve sans raphé, vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

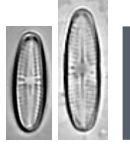
× espèce non inventoriée



MONORAPHIDÉES RARES

GENRE ACHNANTHIDIUM

Achnanthyidium sp4 (AD04)



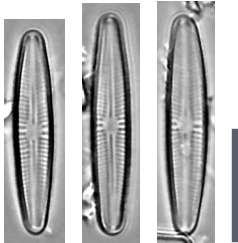
Achnanthyidium sp17 (AD17)



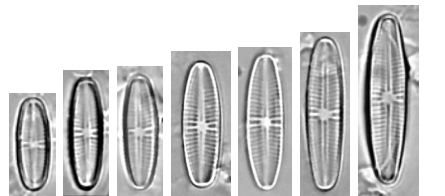
Achnanthyidium sp18 (AD18)



Achnanthyidium sp20 (AD20)



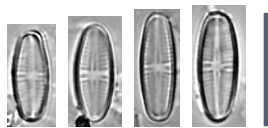
Achnanthyidium sp21 (AD21)



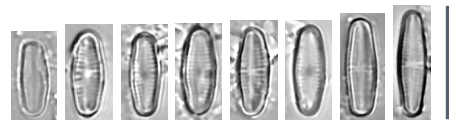
Achnanthyidium sp25
(AD25)



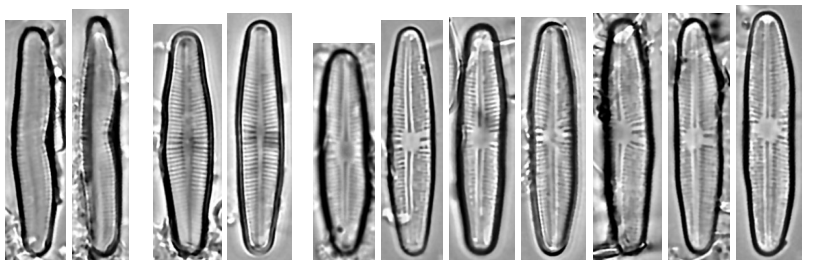
Achnanthyidium sp23 (AD23)



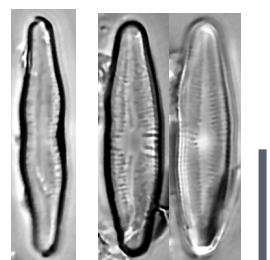
Achnanthyidium sp24 (AD24)



Achnanthyidium sp26 (AD26)



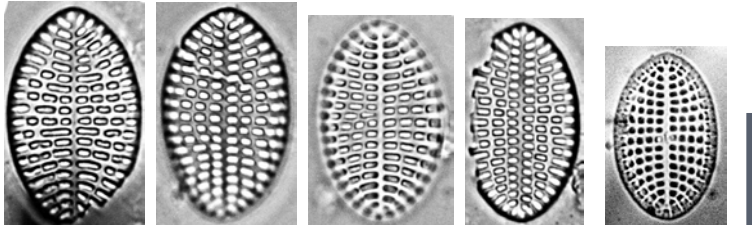
Achnanthyidium sp27 (AD27)



MONORAPHIDÉES RARES

GENRE COCCONEIS

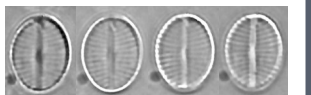
Cocconeis sp5 (CO05)



Cocconeis sp7 (CO07)

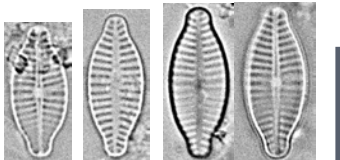


Cocconeis sp8 (CO08)



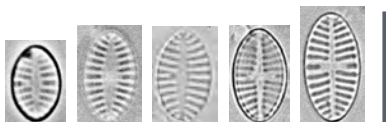
GENRE KOLBESIA

Kolbesia sp1 (KOL1)

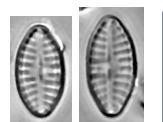


GENRE PLATESSA

Platessa sp2 (PTS2)



Platessa sp3 (PTS3)



BRACHYRAPHIDÉES

EUNOTIA EXIGUA

(BRÉBISSON IN KUTZING) RABENHORST 1864

Code SANDRE : 7511

Code OMNIDIA : EEXI

BASIONYMIE

Himantidium exiguum Brebisson in Kutzing 1849

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

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 : 14-21 µm

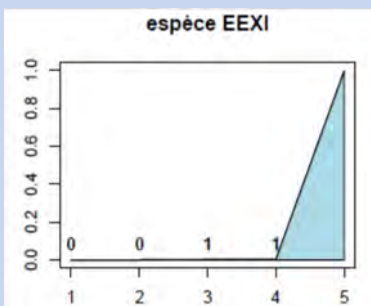
Largeur : 2-3 µm

Nombre de stries : 22-26/10 µm

Nombre d'aréoles : 45-50/10 µm

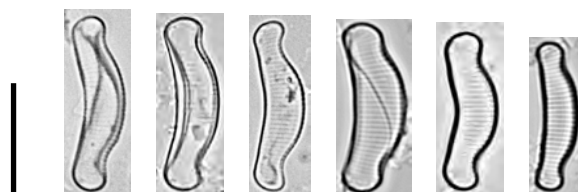
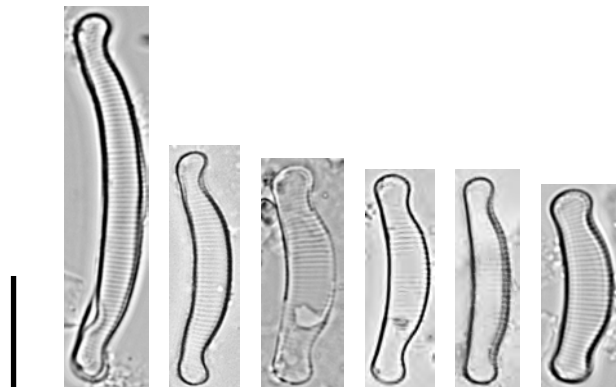
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Uniquement présent dans les stations de très bonne qualité biologique



DIAGNOSE

1. Frustule formant un rectangle étroit en vue connective ; en vue valvaire, bord ventral de la valve concave à droit chez les petits individus, bord dorsal convexe
2. Apex capités souvent nettement orientés vers le bord dorsal de la valve
3. Extrémités des petits spécimens sont plus arrondies
4. Hélictoglosses situés près des apex
5. Fissures terminales du raphé recourbées vers le bord dorsal de la valve
6. Variations morphologiques entre populations fréquentes : frustules moins silicifiés, bord ventral de la valve moins concave ou encore valve plus étroite



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



Fig. 1 : Valve vue externe.

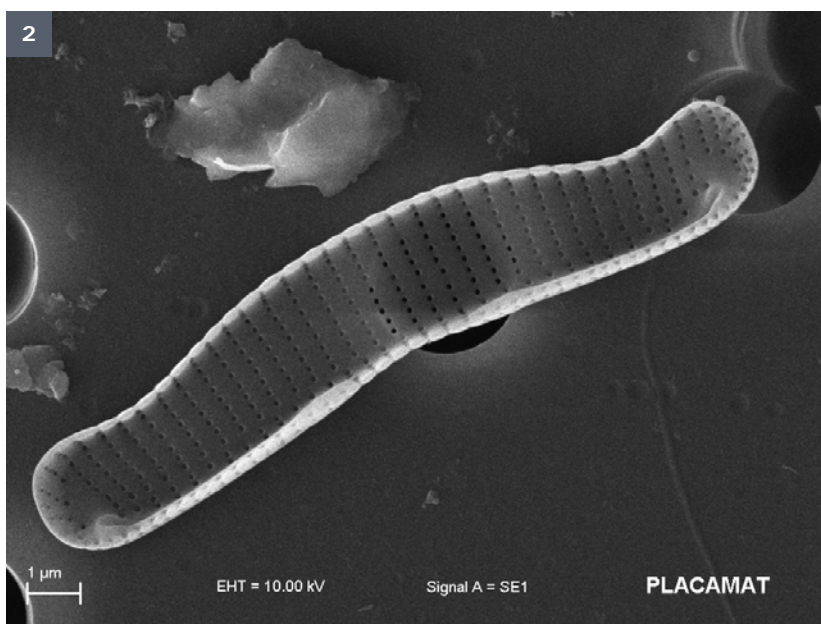


Fig. 2: Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Eunotia exigua sensu lato

PUBLICATIONS

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

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

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 »

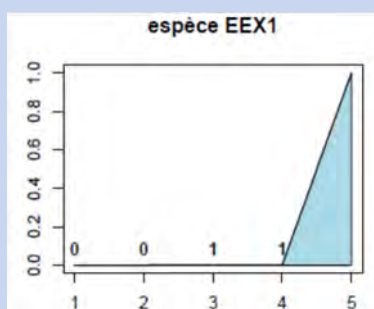
Longueur : 5-31 µm

Largeur : 2-5 µm

Nombre de stries : 22-26/10 µm

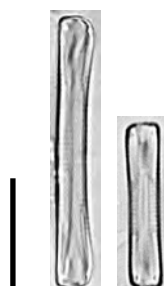
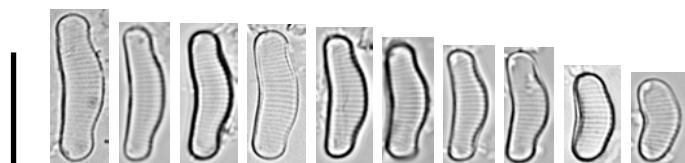
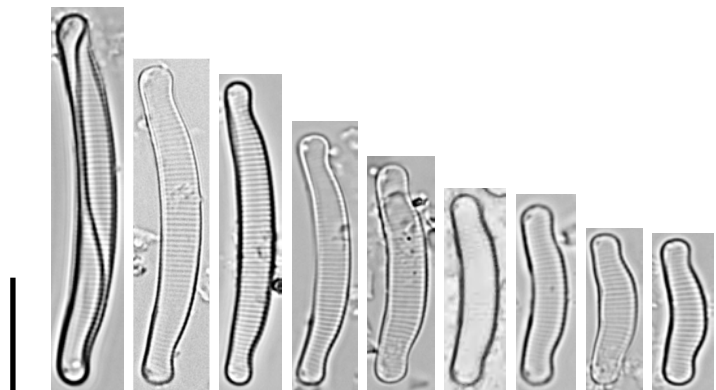
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Morphologiquement très proche de *Eunotia exigua*
2. Bord dorsal de la valve moins convexe
3. Bord ventral légèrement moins concave
4. Extrémités moins capitées, plus arrondies et moins recourbées vers le bord dorsal de la valve.



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

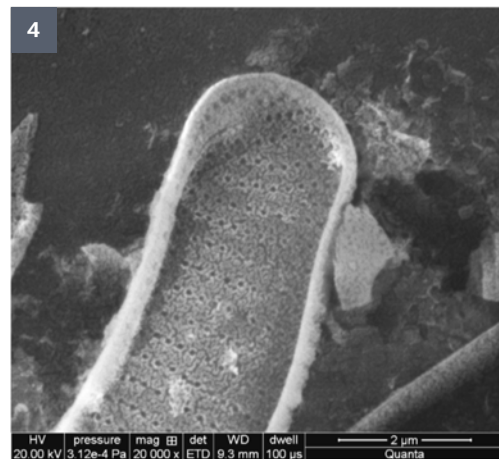
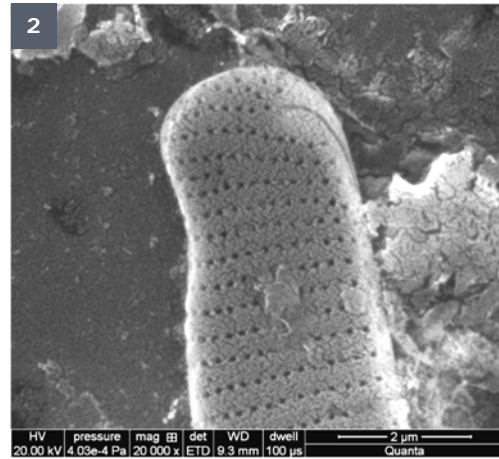
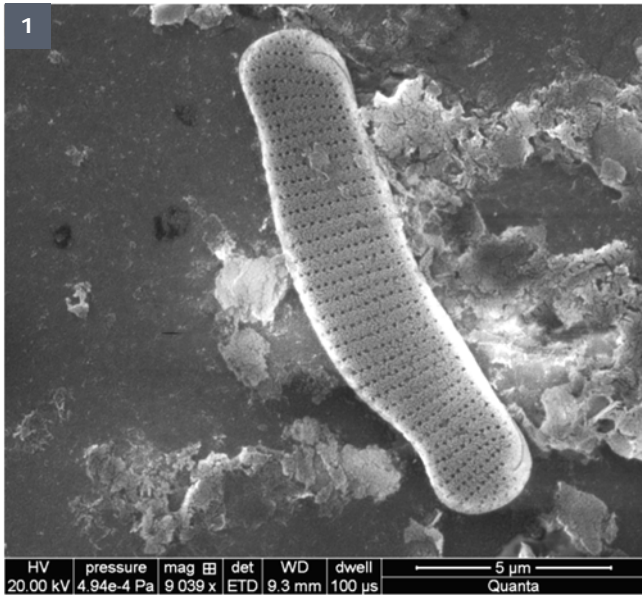


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Valve vue externe, détail extrémité de la valve.

Fig. 3 : Valve vue interne.

Fig. 4 : Valve vue interne, détail extrémité de la valve.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Eunotia exigua sensu lato
Eunotia exigua forme 1

PUBLICATIONS

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

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source :

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

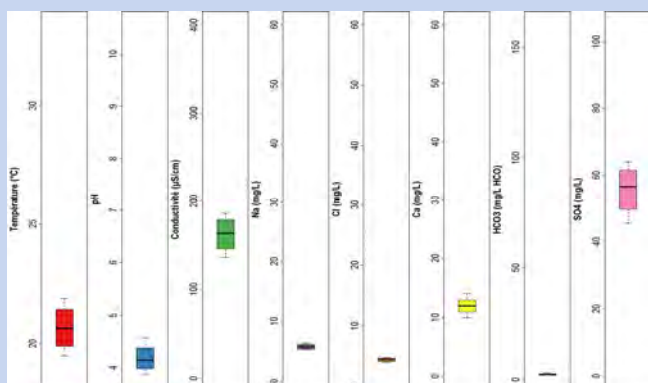
Longueur : 17-38 µm

Largeur : 2-3 µm

Nombre de stries : 22-24/10 µm

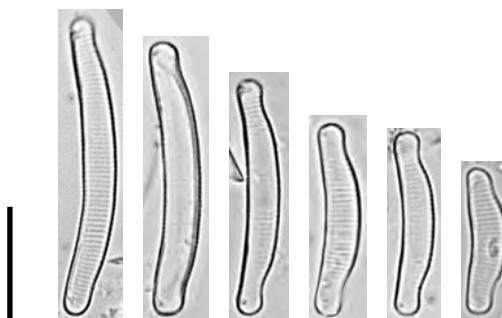
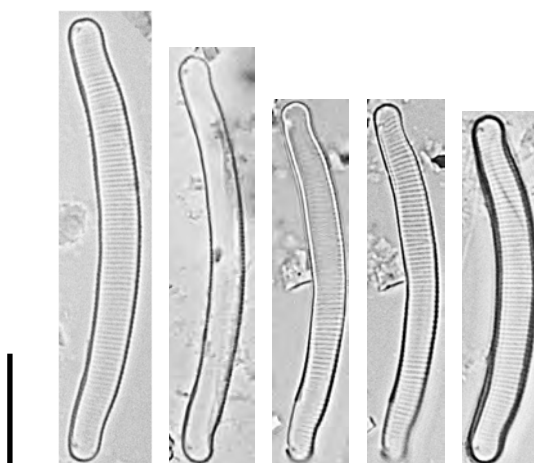
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon très rare et uniquement observé en Guadeloupe dans le peuplement d'1 site
2. Abondant dans 1 station de bonne qualité biologique modérément minéralisée



DIAGNOSE

1. Morphologiquement très proche de *Eunotia exigua* forme 1
2. Bord dorsal de la valve moins convexe, bord ventral légèrement moins concave
3. Extrémités sub-capitées, dans le prolongement de la valve
4. Rapport longueur/largeur supérieur à celui de *Eunotia exigua* forme 1.



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

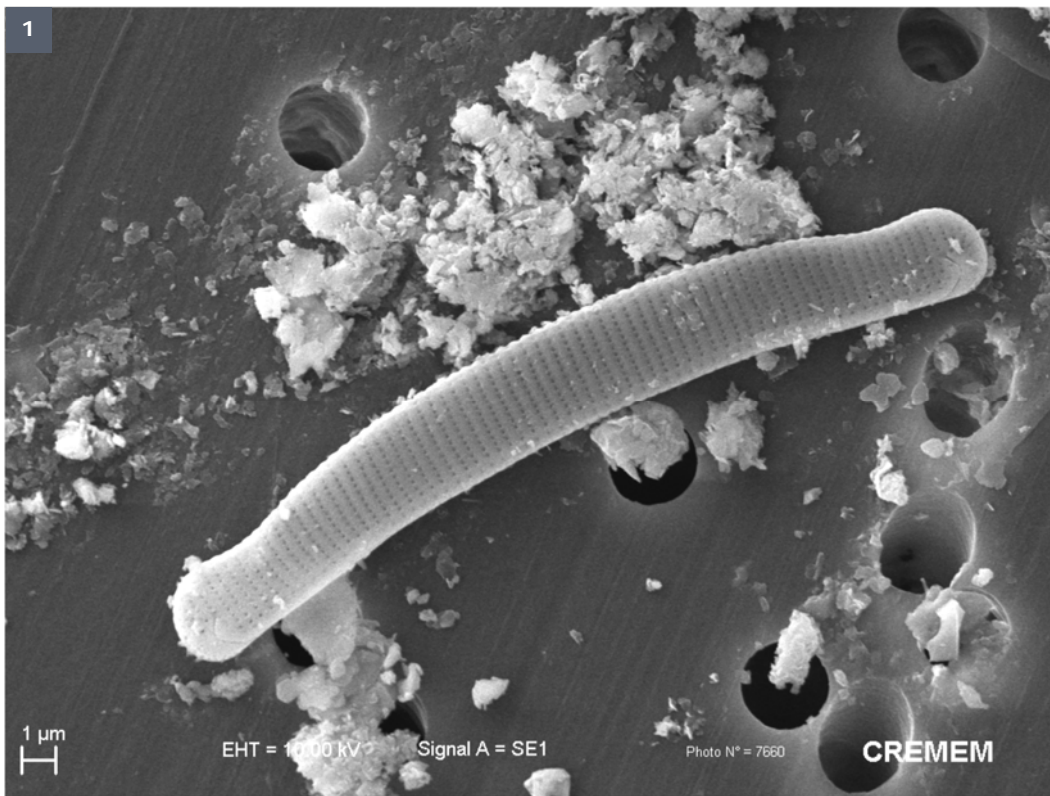


Fig. 1 : Valve vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



BASIONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

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

Longueur : 7-43 µm

Largeur : 4-5,5 µm

Nombre de stries : 20-22/10 µm

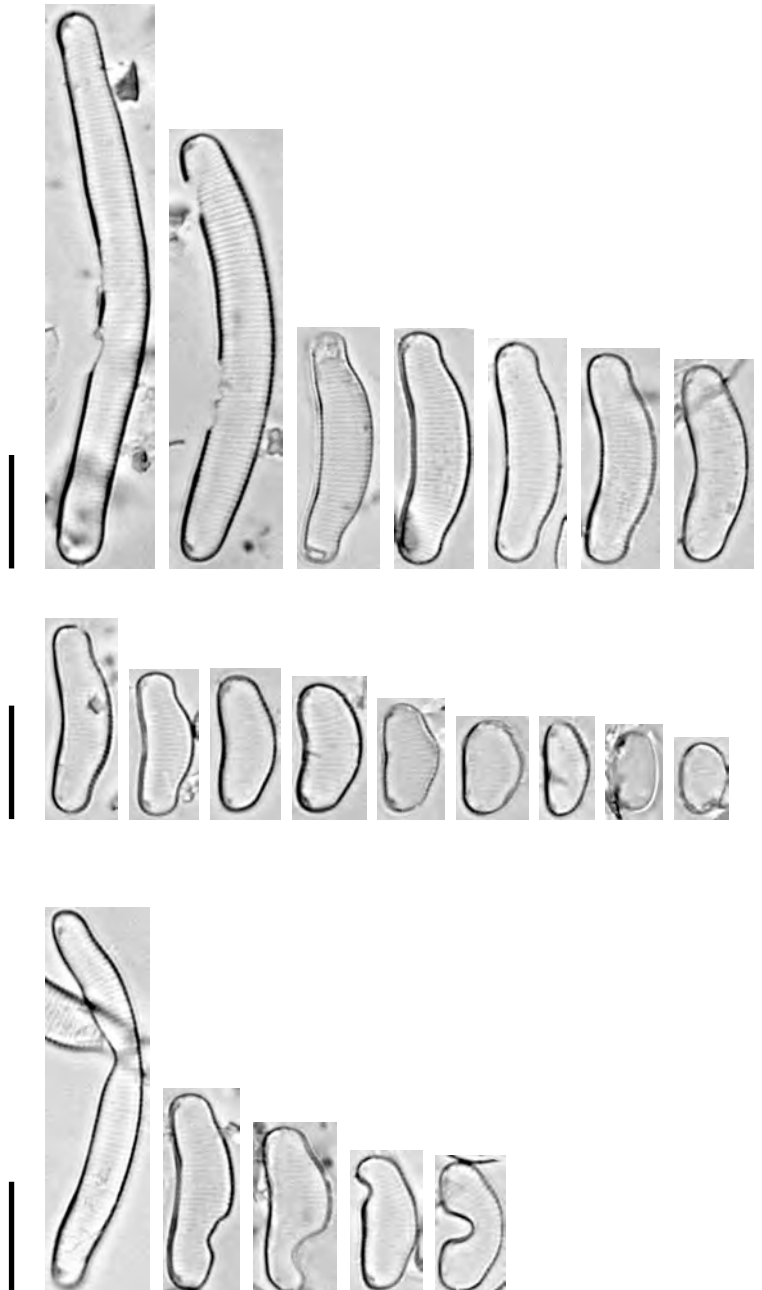
Nombre d'aréoles : 45/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Uniquement inventorié dans les sources de la Ravine Marchand du secteur de la Soufrière en Guadeloupe

DIAGNOSE

1. En vue valvaire, bord ventral de la valve concave à droit chez les petits individus, bord dorsal convexe
2. Apex rostrés à largement arrondis chez les petits individus
3. Hélictoglosses situés près des apex
4. Fissures terminales du raphé orientées vers le bord dorsal de la valve
5. Présence de nombreuses formes tératogènes dans les sources de la Ravine Marchand



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 et 4 : Valve vue interne.

Fig. 5 : Valve tératogène en vue externe.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



EUNOTIA MINOR

(KÜTZING) GRUNOW 1881

Code SANDRE : 7535

Code OMNIDIA : EMIN

SYNONYMIE

Himantidium minus Kützing 1844
Himantidium pectinale var. *minus* (Kützing) Rabenhorst 1847
Himantidium pectinale var. *minus* (Kützing) Grunow 1862
Eunotia pectinalis var. *minus* (Kützing) Rabenhorst 1864

Eunotia pectinalis var. *minor* (Kützing) Rabenhorst 1864
Eunotia pectinalis f. *minor* (Kützing) Otto Müller 1910
Eunotia pectinalis f. *minor* (Kützing) A. Berg 1939

PUBLICATIONS

Publication originale

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

Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

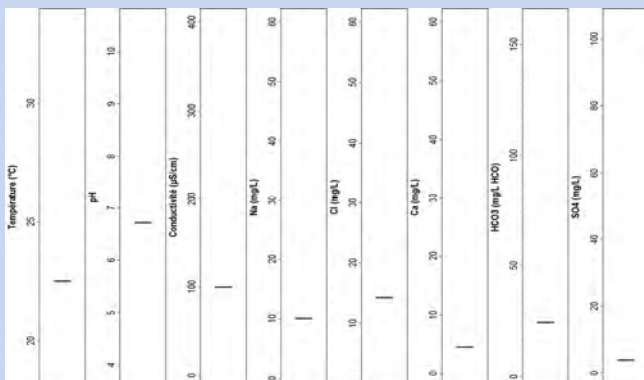
Longueur : 20-60 µm

Largeur : 4,5-8 µm

Nombre de stries : 9-15/10 µm

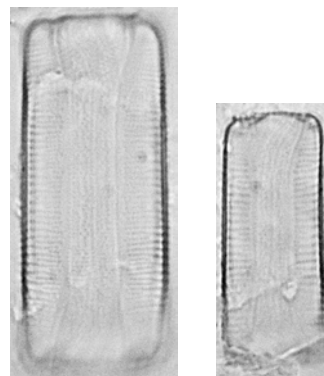
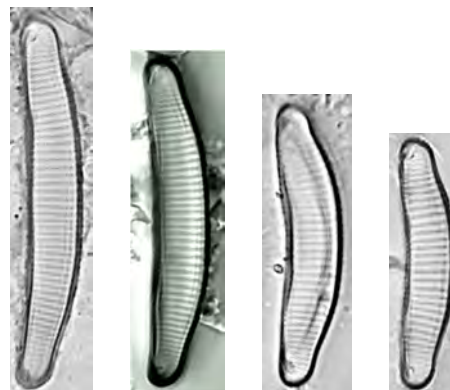
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu fréquent, présent uniquement en Guadeloupe
2. Présent dans deux stations plus ou moins anthropisées et modérément minéralisée



DIAGNOSE

1. Bord ventral de la valve légèrement concave
2. Bord ventral de la valve convexe
3. Apex sub-capités
4. Stries régulières, horizontales à radiantes vers les extrémités
5. Hélictoglosse assez proche des extrémités



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



EUNOTIA RABENHORSTIANA

(GRUNOW) HUSTEDT 1949

Code SANDRE : 7558

Code OMNIDIA : ERAB

BASIONYMIE

Desmogonium rabenhorstianum Grunow 1865

PUBLICATIONS

Publication originale

Hustedt, F. 1949. Süßwasser-Diatomeen aus dem Albert-Nationalpark in Belgisch-Kongo. Exploration du Parc National Albert, Mission H. Damas (1935-1936), Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Bruxelles 8:199 pp., 16 pls

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. In: Lange-Bertalot, H. (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 5. Diversity-Taxonomy-Geobotany*. Koeltz Scientific Books. Königstein, Germany, 5:695 pp.

Longueur : 140-240 (400) µm

Largeur : 6-8 µm (données Antilles)

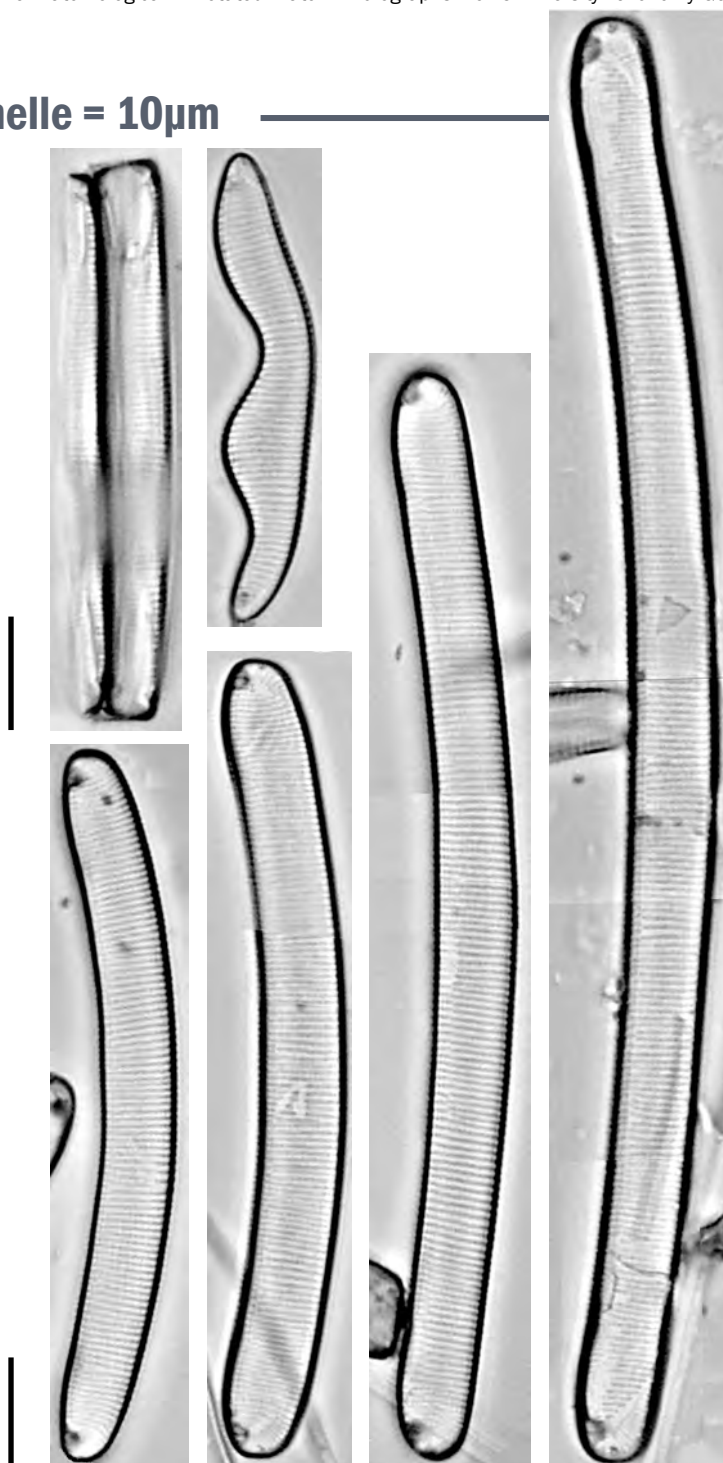
Nombre de stries : 14-17/10 µm (données Antilles)

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Uniquement inventorié dans les sources du Galion du secteur de la Soufrière en Guadeloupe

DIAGNOSE

1. Valves de grandes taille.
2. Frustule très rectangulaire en vue connective
3. Bord ventral de la valve concave, bord dorsal convexe, ornés d'épines bien visibles en microscopie électronique.
4. Apex largement arrondis
5. Hélictoglosses situés près des apex
6. Fissures terminales du raphé nettement recourbées vers le bord dorsal de la valve
7. Présence de nombreuses formes tératogènes dans la source du Galion



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

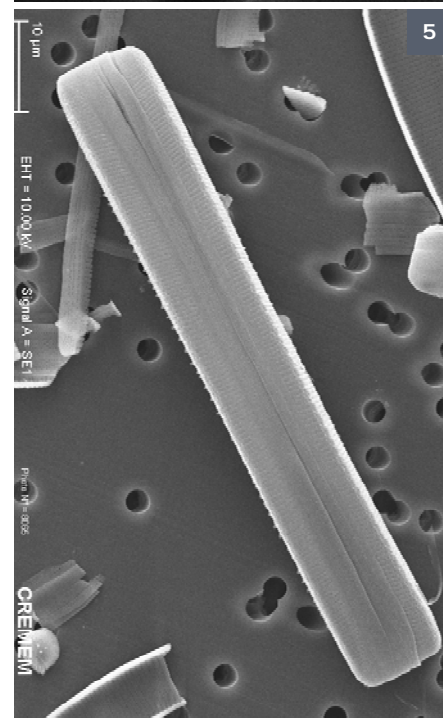
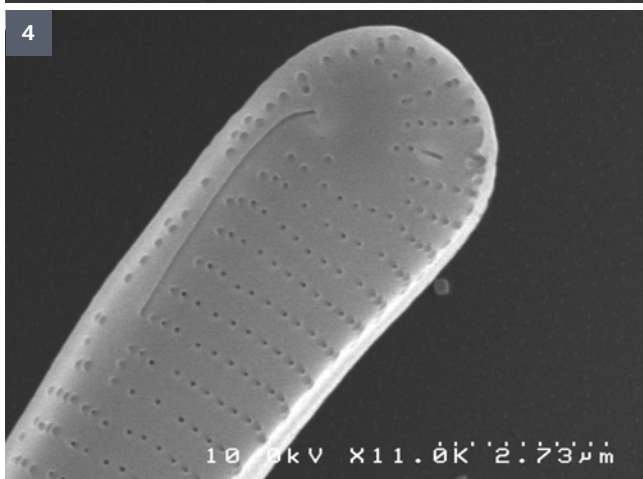
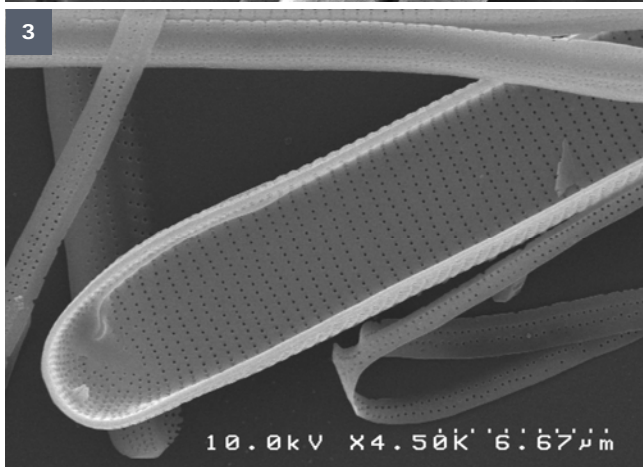
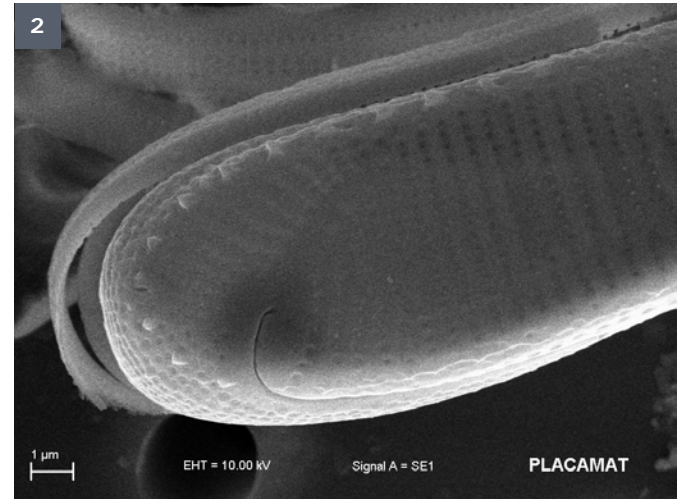


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Valve vue externe, extrémité distale du raphé.

Fig. 3 et 4 : Valve vue interne, extrémité distale du raphé.

Fig. 5 : Frustule en vue connective.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



BASIONYMIE

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. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

MORPHOMETRIE

Source : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). *Bacillariophyceae*. 3. Teil: Centrales, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

Longueur : 10-25 µm

Largeur : 2-4 µm

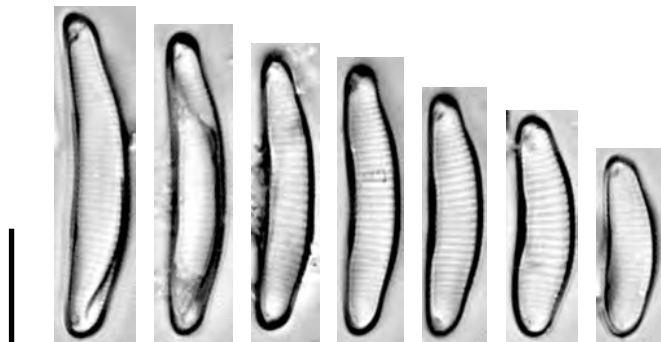
Nombre de stries : (12) 15-19/10 µm

AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Uniquement présent dans les sources hydrothermales du secteur de la Soufrière et inventorié dans les Bains Jaunes

DIAGNOSE

1. Frustule rhomboïde en vue connective ; en vue valvaire, bord ventral de la valve droit à légèrement concave, bord dorsal convexe
2. Valves asymétriques selon l'axe apical et transapical, avec un apex légèrement plus large que l'autre
3. Apex arrondis
4. Hélictoglosses situés près des apex
5. Fissures terminales du raphé recourbées vers le bord dorsal de la valve



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

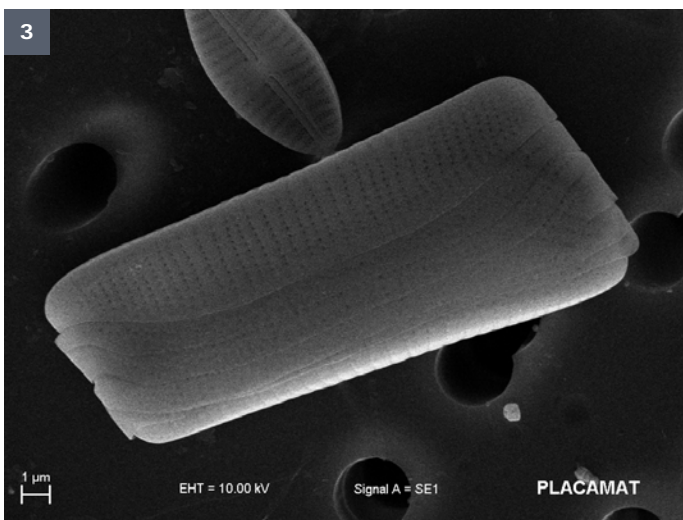
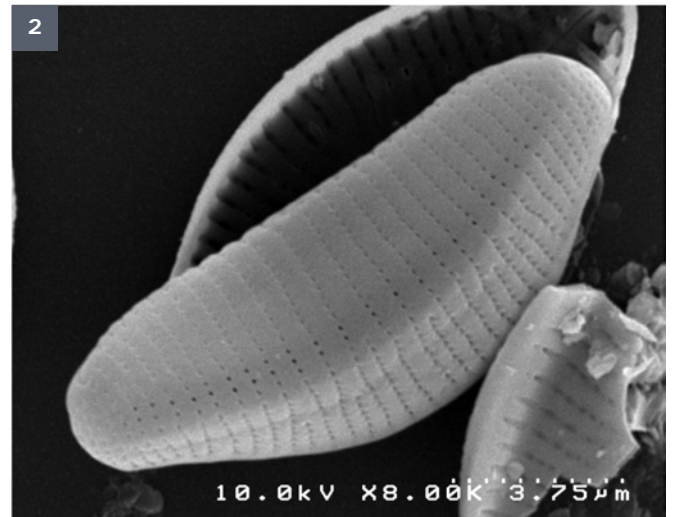
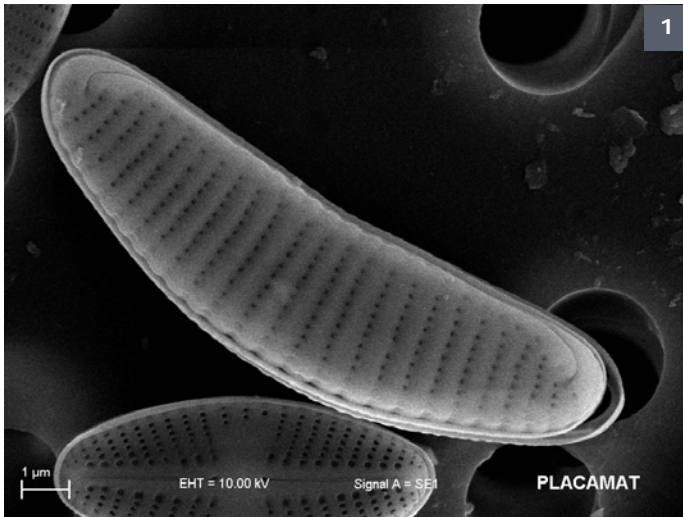


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 : Frustule entier en vue connective.

Fig. 4 : Valve vue interne.



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



SYNONYMIE

PUBLICATIONS

Publication originale

Alles, E., Nörpel-Schempp, M. and Lange-Bertalot, H. 1991 Zur Systematik und Ökologie charakteristischer Eunotia-Arten (Bacillariophyceae) in elektrolyt-armen Bachoberläufen. Nova Hedwigia 53 (1-2) : 171-213.

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.

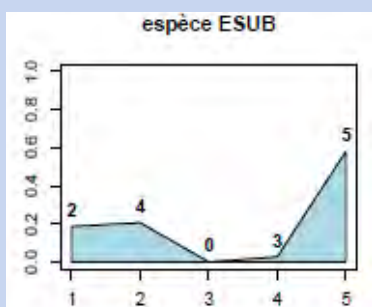
Longueur : 4-30 µm

Largeur : 3-4,5 µm

Nombre de stries : 18-22/10 µm

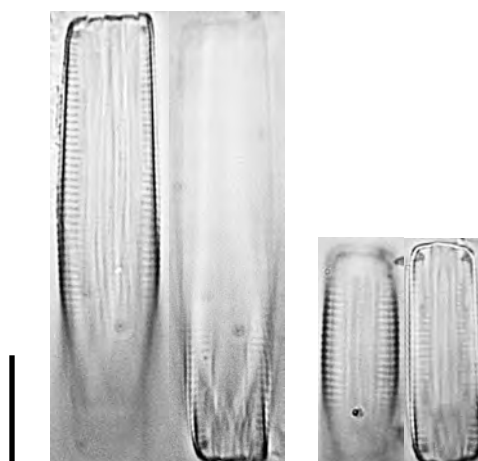
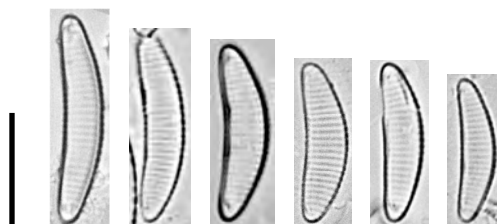
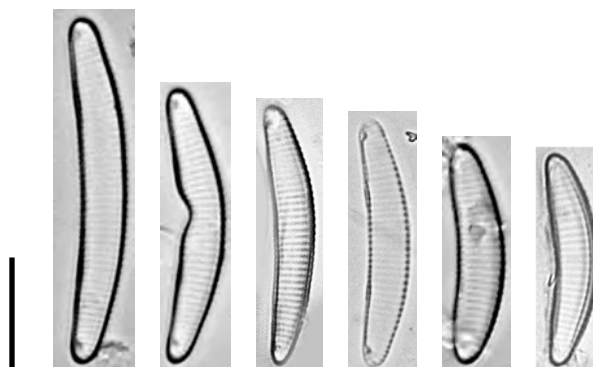
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon exclusivement observé en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les station de très bonne qualité biologique, mais présent dans toute la gamme de qualité, ainsi que dans les sources hydrothermales du massif de la Soufrière



DIAGNOSE

1. Valve dorsi-ventrale, symétrique par rapport à un axe transapical
2. Bord dorsal de la valve convexe et régulier. Bord ventral concave à droit chez les petits spécimens
3. Extrémités nettement arrondies à légèrement subrostrées
4. Raphé visible en vue connective uniquement, sur le manteau de la valve vers les pôles apicaux.
5. Raphé incurvé légèrement vers la face valvaire au niveau des extrémités ; nodule terminal souvent visible.
6. Frustules en vue connective rectangulaires



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

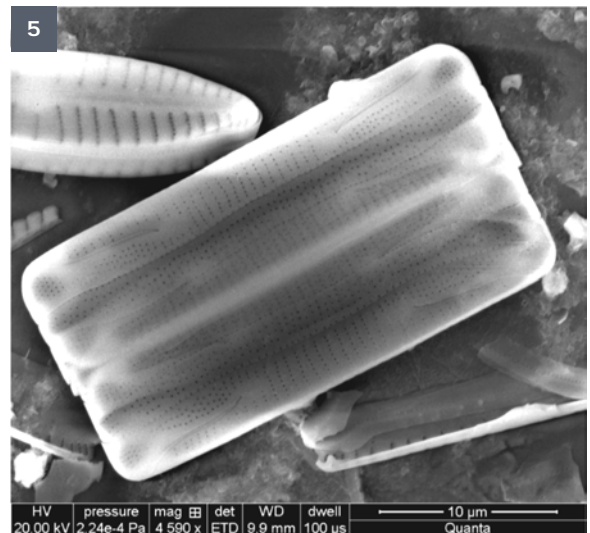
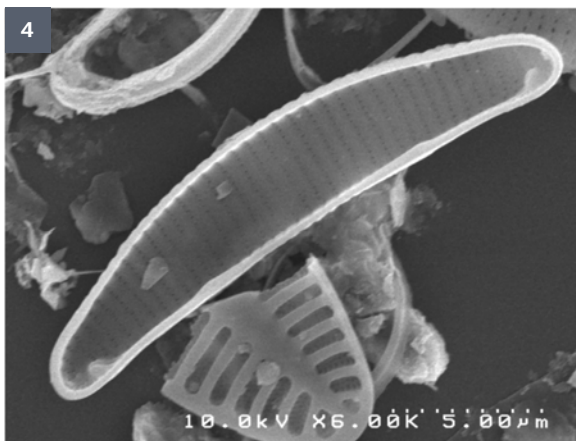
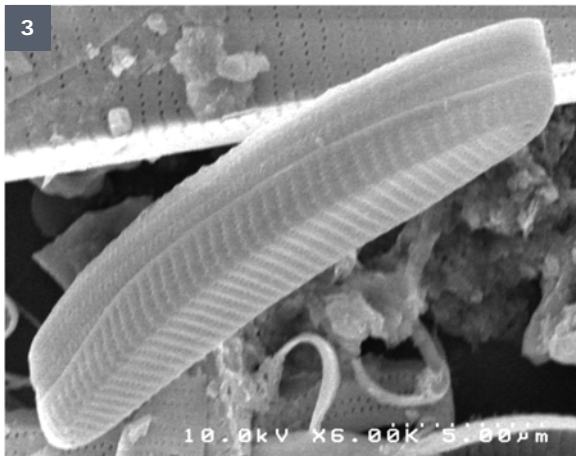
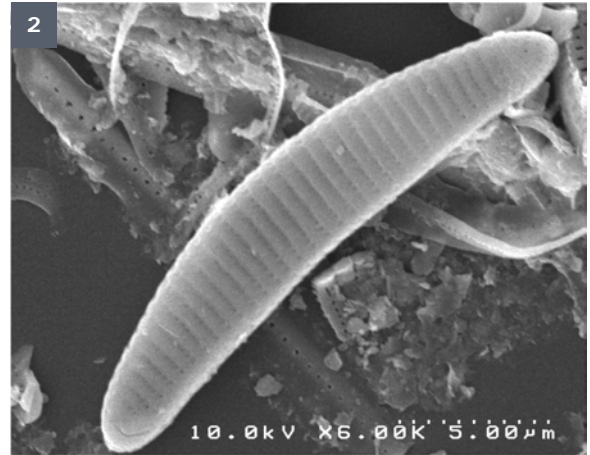
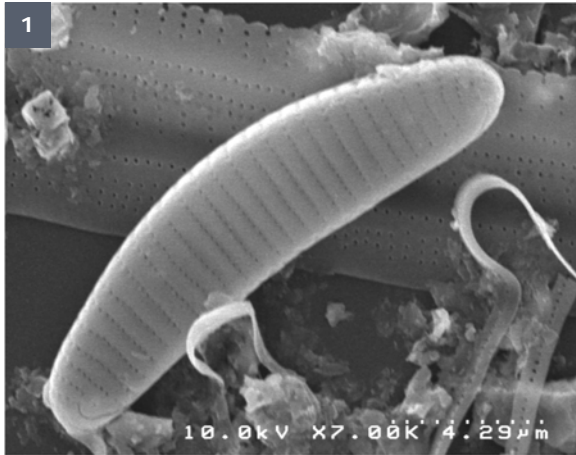


Fig. 1 et 2 : Valve, vue externe.

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

Fig. 4 : Valve, vue interne.

Fig. 5 : Deux frustules entiers, vue connective.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Eunotia pseudosudetica D. Metzeltin, H. Lange-Bertalot & F. García-Rodríguez 2005
Eunotia sudetica Otto Müller 1898

PUBLICATIONS

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.

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1991). Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.), *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. 2(3): 1-576. Gustav Fisher Verlag, Stuttgart, Germany.

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 »

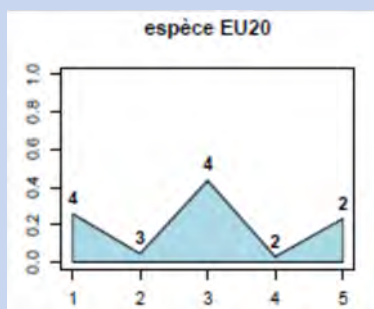
Longueur : 18-66 µm

Largeur : 5-6 µm

Nombre de stries : 12-14/10 µm

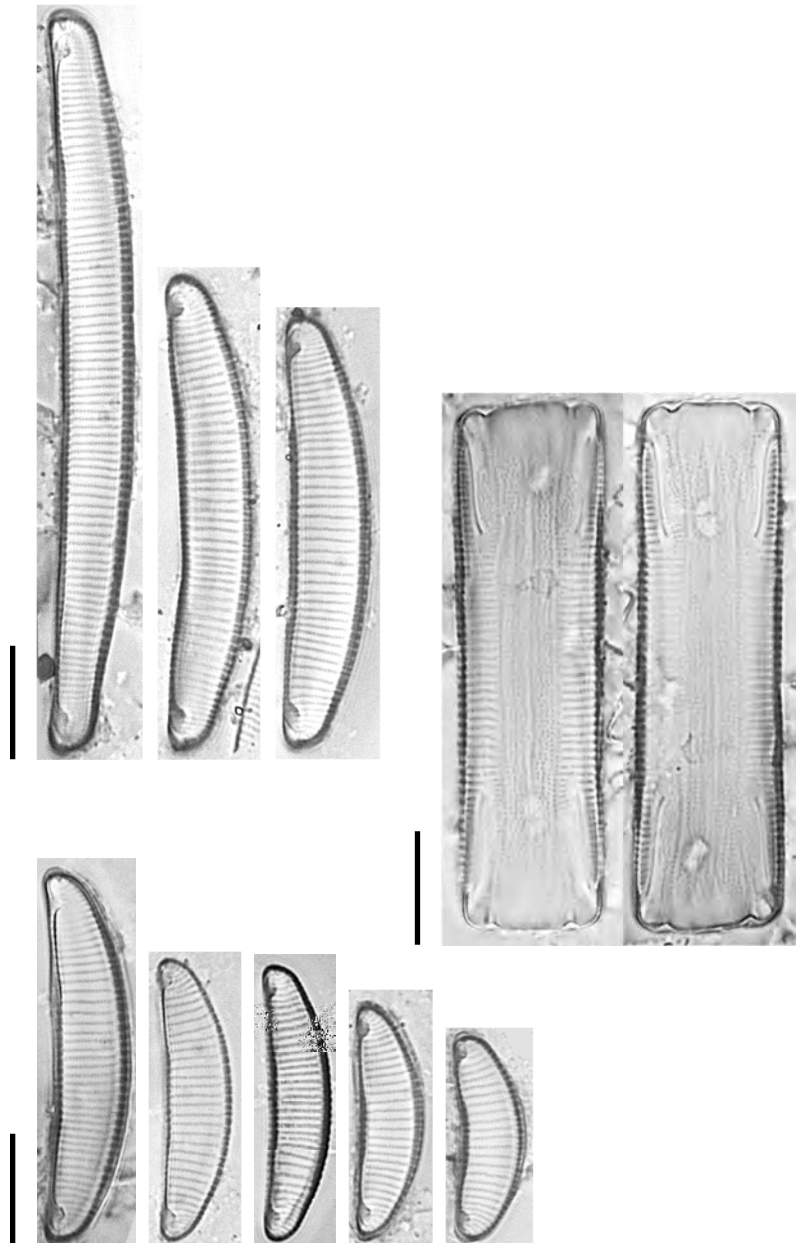
PROFIL ECOLOGIQUE

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



DIAGNOSE

1. Bord ventral légèrement concave et bord dorsal plus nettement convexe
2. Extrémités ressemblant à un nez à cause du nodule de la fissure terminale du raphé qui forme une « narine »
3. Vue connective rectangulaire
4. Forme de la valve évoquant plutôt *Eunotia pseudosudetica* et morphométrie plus proches de celle d'*Eunotia sudetica*



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

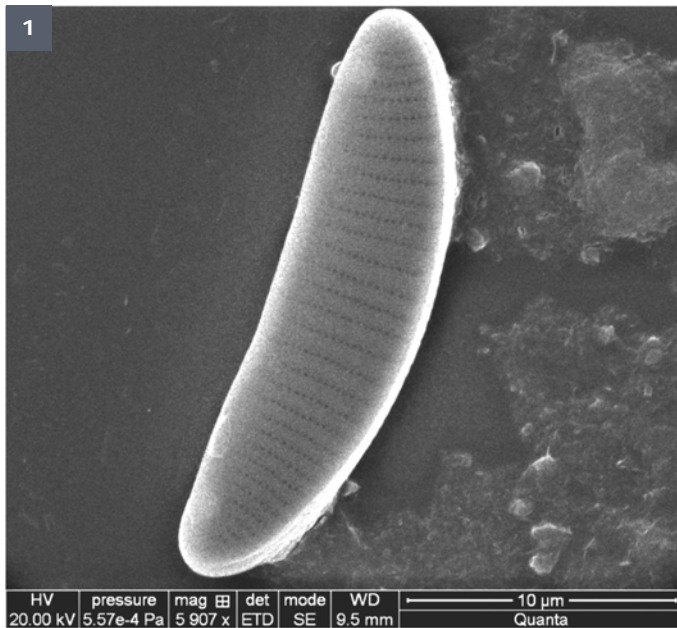


Fig. 1 : Valve vue externe.

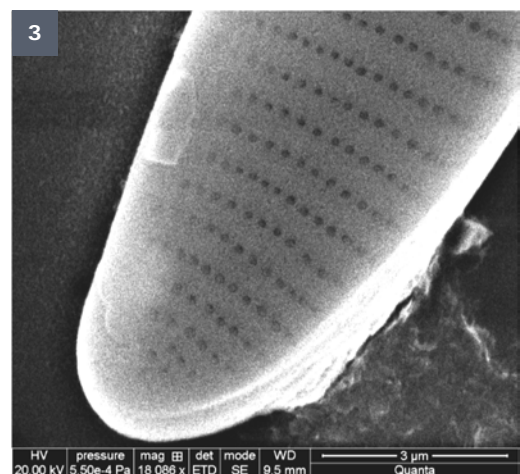
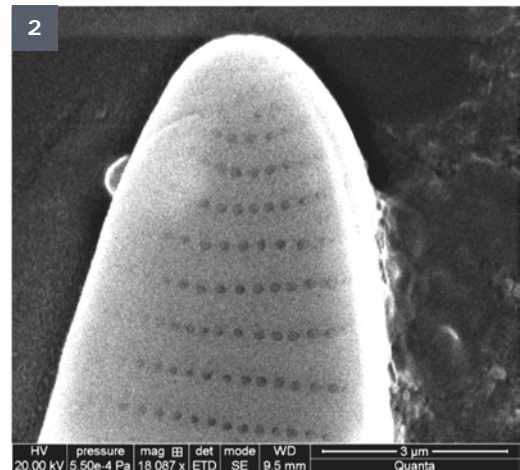


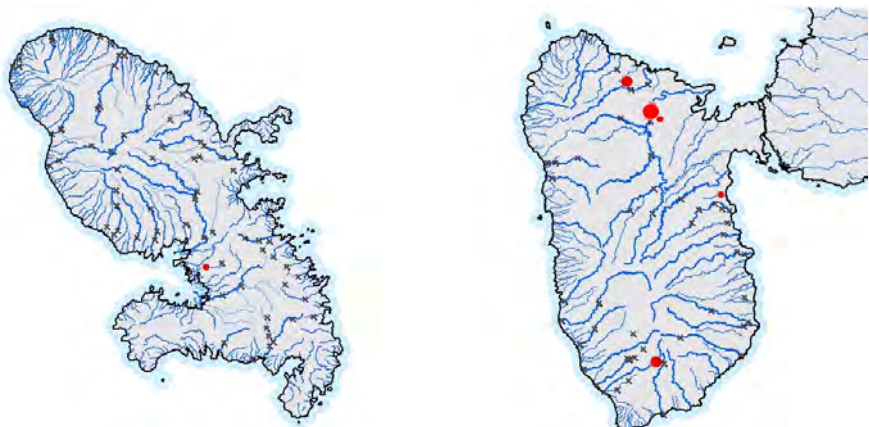
Fig. 2 et 3 : Valve vue externe, détail extrémité.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE*Eunotia meridiana* Metzeltin & Lange-Bertalot 1998**PUBLICATIONS**

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.

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 »

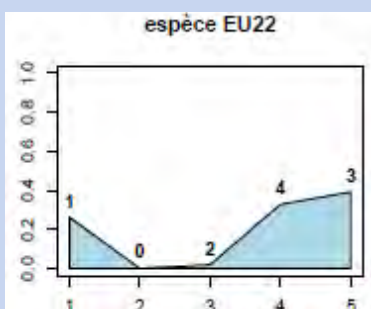
Longueur : 21-34 µm

Largeur : 4-5 µm

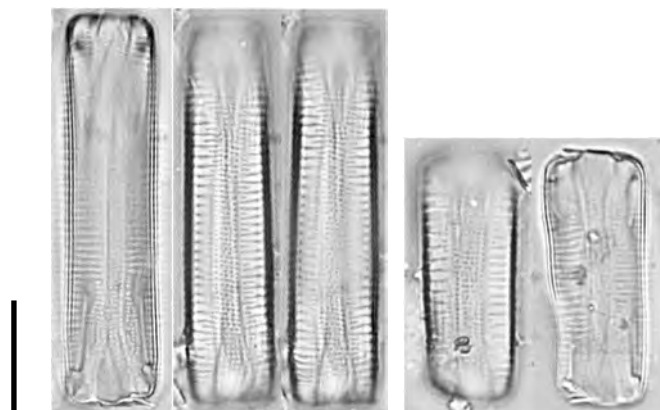
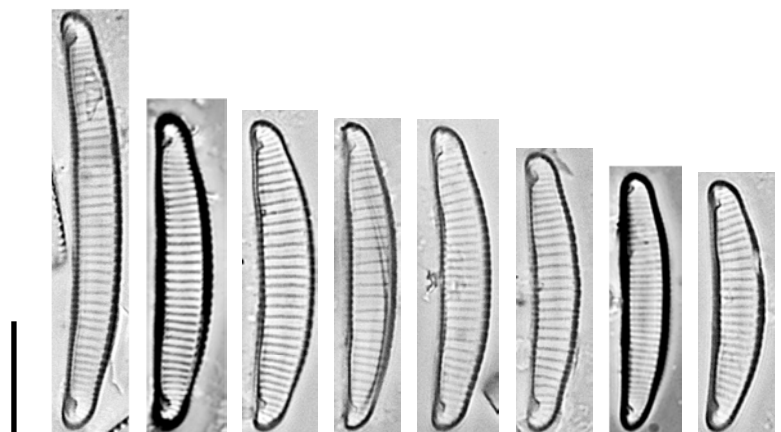
Nombre de stries : 10-18/10 µm

PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare, plus présent en Guadeloupe
2. Relativement ubiquiste (profil écologique mal défini)

**DIAGNOSE**

1. Valves asymétriques par rapport à l'axe apical ; bord dorsal de la valve convexe, bord ventral de la valve droit à légèrement concave
2. Apex arrondis, en forme de « narine » du fait de la position de l'hélictoglosse
3. Extrémités dorsales du raphé bien visibles en vue connective ; frustule rectangulaire
4. Cingulum orné de nombreuses ponctuations
5. Stries parallèles à radiant vers les extrémités et moins denses au centre de la valve



CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE :

Eunotia (? nov. spec.) cf. *kruegeri* Lange-Bertalot 2005

PUBLICATIONS

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 :

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

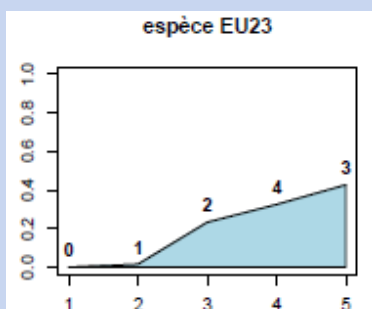
Longueur : 11-19 µm

Largeur : 3-4 µm

Nombre de stries : 22-24/10 µm

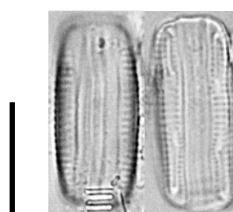
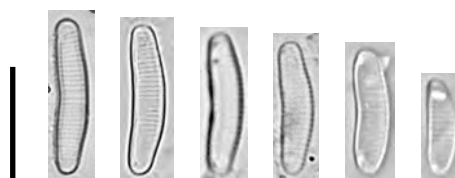
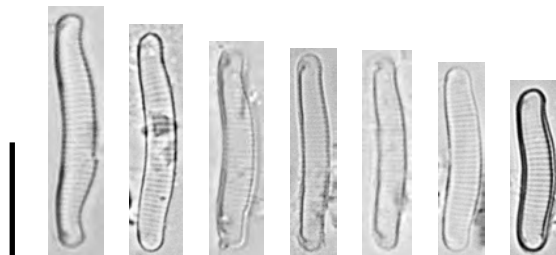
PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare et uniquement observé en Guadeloupe
2. Surtout présent dans les stations de moyenne à très bonne qualité biologique et dans les sources hydrothermales (Chute du Carbet bains chauds du Matouba)



DIAGNOSE

1. Frustules rectangulaires à légèrement arrondis en vue connective
2. Extrémités distales du raphé visibles en vue connective
3. Valves asymétriques selon l'axe apical ; bord dorsal convexe et bord ventral concave
4. Extrémités arrondies et très légèrement recourbées vers le bord dorsal de la valve
5. Extrémités du raphé fléchissant à une très courte distance des extrémités de la valve
6. Stries régulières, parallèles à très légèrement radiant vers les extrémités.



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

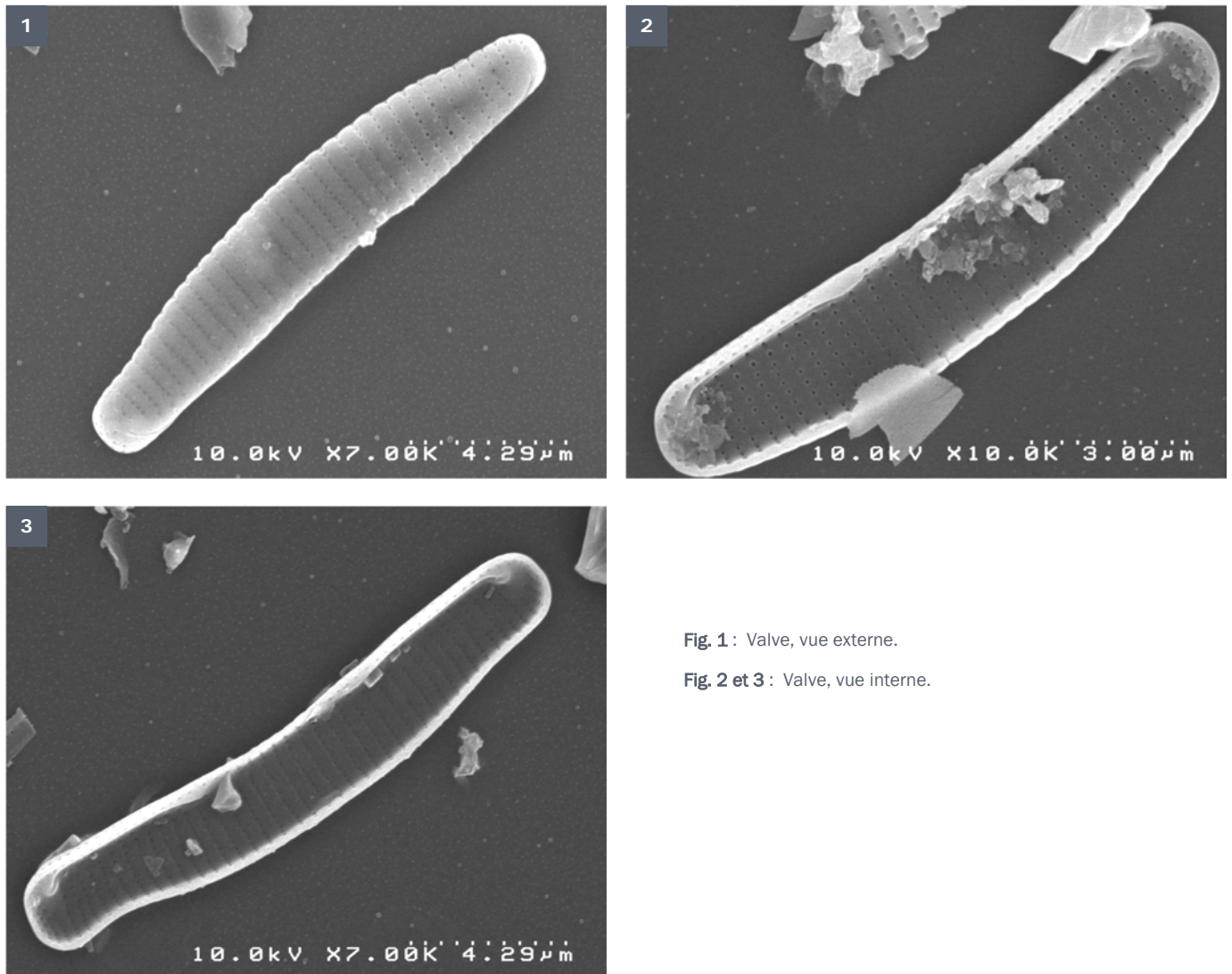


Fig. 1 : Valve, vue externe.

Fig. 2 et 3 : Valve, vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

Eunotia viola D. Metzeltin & H. Lange-Bertalot 2007

PUBLICATIONS

Eunotia viola D. Metzeltin & H. Lange-Bertalot 2007 : Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. (2007) Tropical diatoms of South America II. Special remarks on biogeography disjunction. In: H. Lange-Bertalot (ed.), *Iconographia Diatomologica*. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 18. Diversity-Taxonomy-Biogeography. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 18:1-87

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 ». (et selon *Iconographia Diatomologica* Vol18)

Longueur : 19,9-47,1 µm (20-80 µm)

Largeur : 6-11,1 µm (5,3-8 µm)

Nombre de stries : 14-18/10 µm (10-12/10 µm)

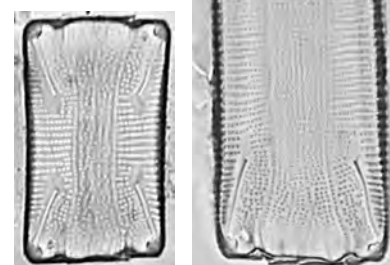
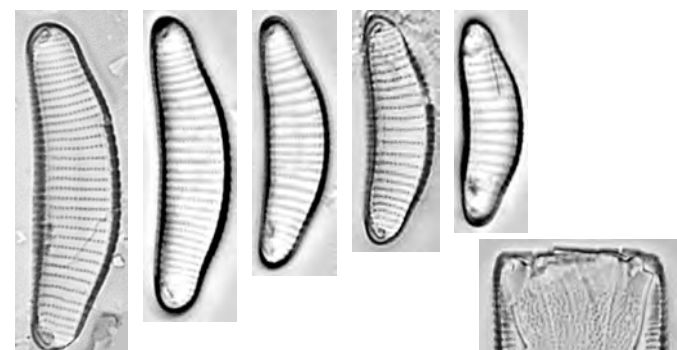
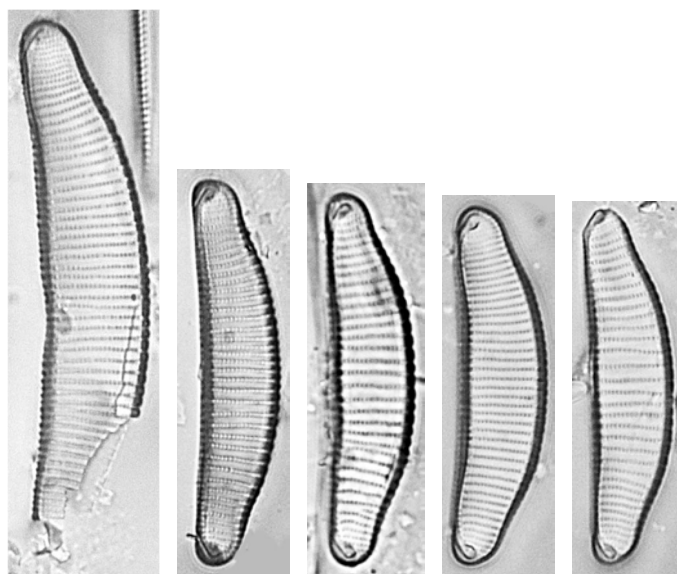
AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu abondant, uniquement présent en Guadeloupe
2. Taxon présent dans 3 sites de très bonne qualité biologique et dans les sources hydrothermales de la Guadeloupe (Chute du Carbet)



DIAGNOSE

1. Bord ventral de la valve droit à très légèrement concave
2. Bord ventral de la valve convexe
3. Apex sub-rostrés
4. Stries horizontales à radiantes vers les extrémités
5. Stries ponctuées et plus denses vers les extrémités
6. Hélicoglosse assez proche des extrémités



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

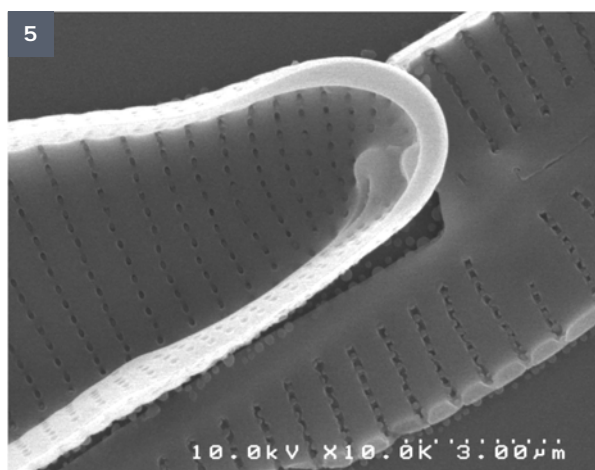
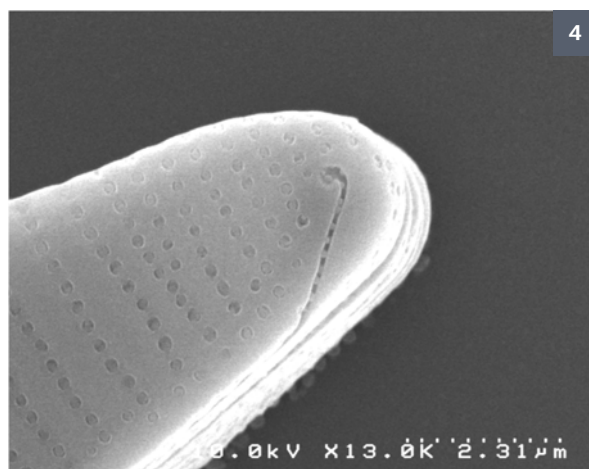
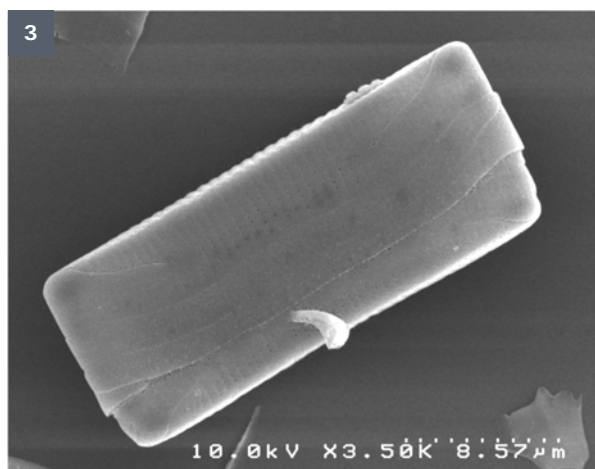
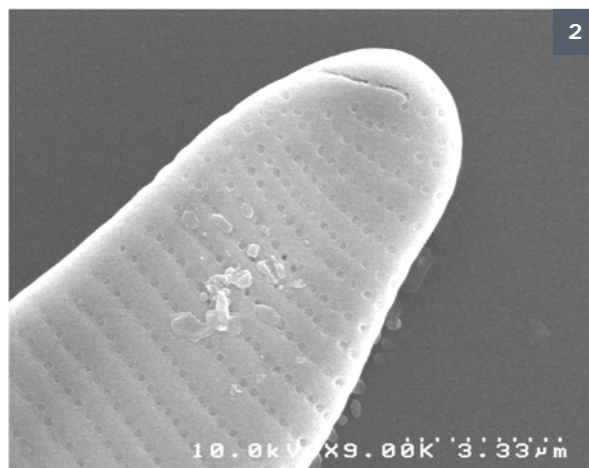
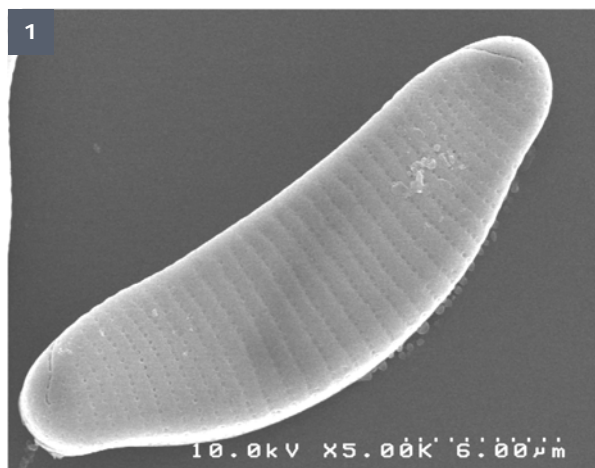


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 et 4 : Valve vue externe, détail extrémité du raphé.

Fig. 3 : Frustule entier, vue connective.

Fig. 5 : Valve vue interne, détail de l'hélictoglosse.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

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

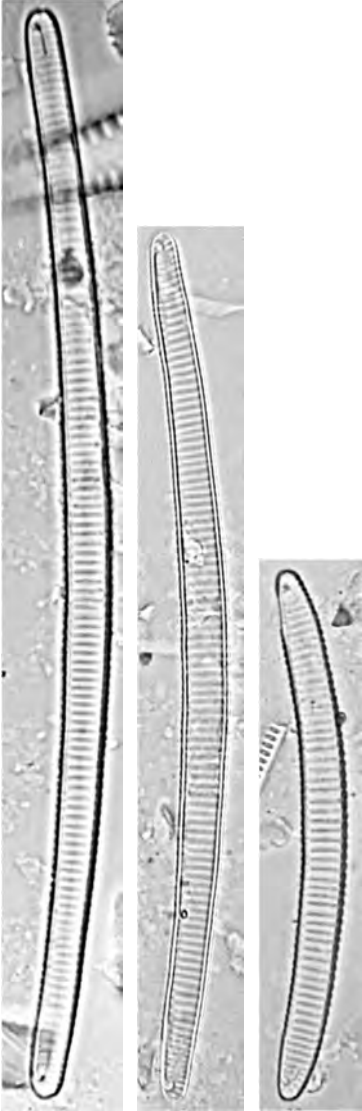
× espèce non inventoriée



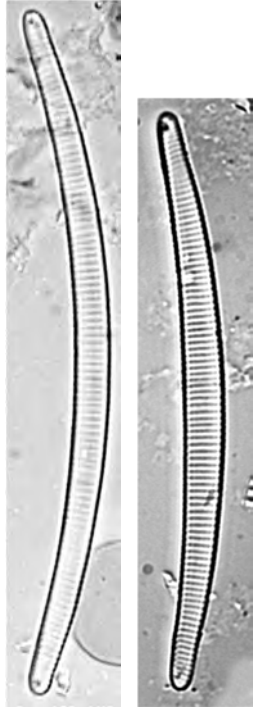
BRACHYRAPHIDÉES RARES

GENRE EUNOTIA

Eunotia bilunaris var.
bilunaris (EBIL)



Eunotia naegeli (ENAE)



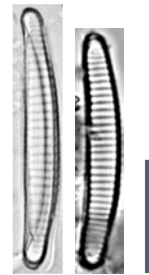
Eunotia musicola var.
musicola (EMUS)



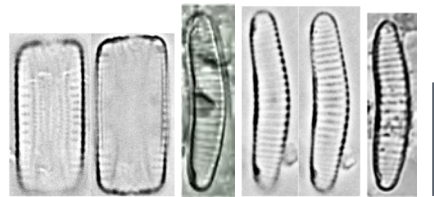
Eunotia musicola
var *tridendulata* (EMTR)



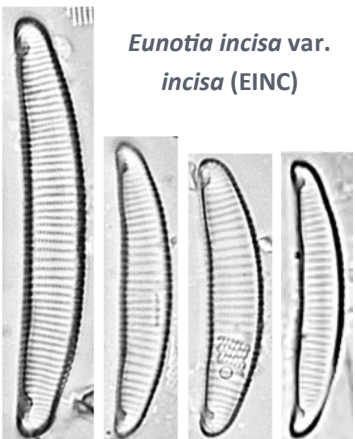
Eunotia sp26
(EU26)



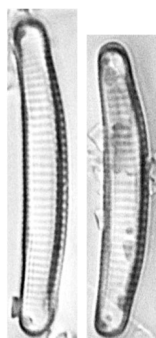
Eunotia sp21 (EU21)



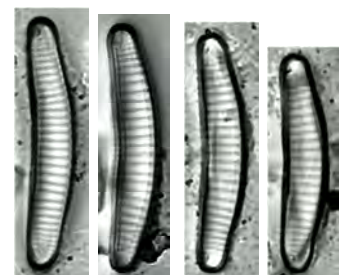
Eunotia incisa var.
incisa (EINC)



Eunotia sp27
(EU27)

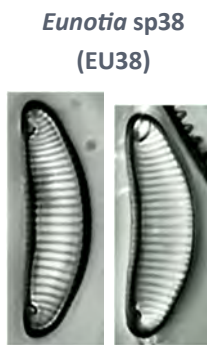


Eunotia sp36 (EU36)



BRACHYRAPHIDÉES RARES

GENRE EUNOTIA



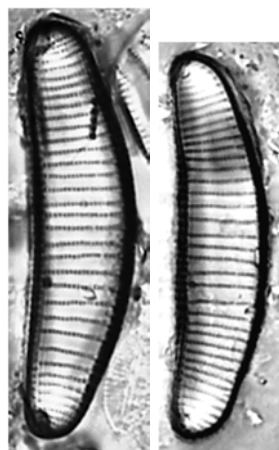
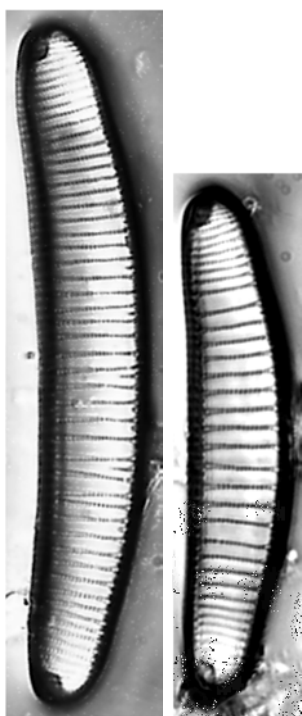
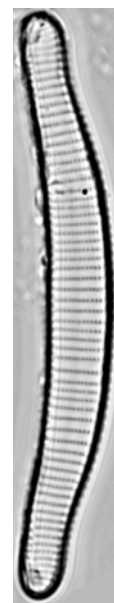
Eunotia sp37 (EU37)



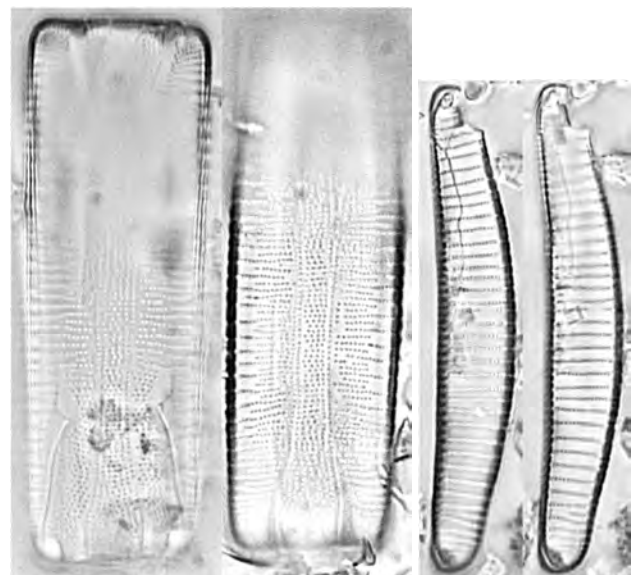
Eunotia sp32 (EU32)



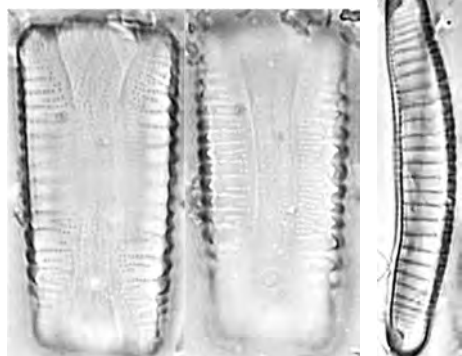
Eunotia sp35 (EU35)



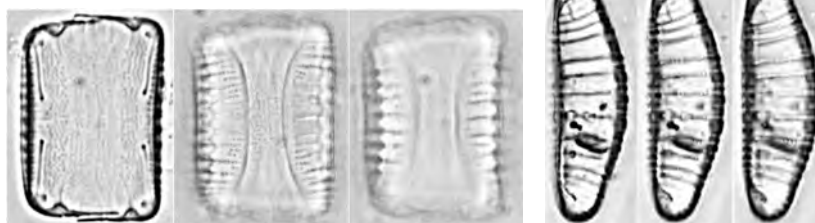
Eunotia sp24 (EU24)



Eunotia sp29 (EU29)



Eunotia sp31 (EU31)



BRACHYRAPHIDÉES RARES

GENRE EUNOTIA

Eunotia monodon (EMON)

