



**HAL**  
open science

## Flore diatomique des bassins versants de l'Agnéby et de la Mé (Côte d'Ivoire)

K.R. N'Guessan, Michel Coste, Juliette Tison-Rosebery, C. Cocquyt, B. van de Vijver, L. Ector, C.E. Wetzel, P.E. Kouamelan

### ► To cite this version:

K.R. N'Guessan, Michel Coste, Juliette Tison-Rosebery, C. Cocquyt, B. van de Vijver, et al.. Flore diatomique des bassins versants de l'Agnéby et de la Mé (Côte d'Ivoire). Colloque ADLaF 2013, Sep 2013, Thonon-les-Bains, France. pp.1, 2013. hal-02599224

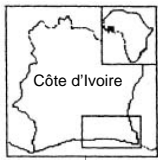
**HAL Id: hal-02599224**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02599224>**

Submitted on 16 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

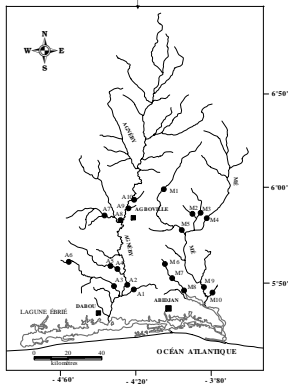
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Flore diatomique des bassins versants de l'Agnéby et de la Mé (Côte d'Ivoire)

K. R. N'Guessan <sup>(1)</sup>, M. Coste <sup>(2)</sup>, J. Rosebery <sup>(2)</sup>, C. Cocquyt <sup>(3)</sup>,  
B. Van de Vijver <sup>(3)</sup>, L. Ector <sup>(4)</sup>, C. E. Wetzel <sup>(4)</sup>, P. E. Kouamelan <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Laboratoire d'Hydrobiologie-U.F.R. Biosciences-l'Université Félix-Houphouët-Boigny, 22 BP 582 Abidjan, Côte d'Ivoire ; <sup>(2)</sup> IRSTEA-UR REBX, 50 avenue du Verdun, 33612 Cestas Cedex, France ; <sup>(3)</sup> Jardin botanique national de Belgique, Domein van Bouchout, 1860 Meise, Belgique ; <sup>(4)</sup> CRP-Gabriel Lippmann-CREBS, 162a, av. de la Faïencerie L-1511, Luxembourg



## Objectifs, méthode

La flore diatomique de Côte d'Ivoire reste très mal connue (Ouattara, 2001 et Adon, 2013 pour le phytoplancton). Or à l'instar d'autres pays Africains l'utilisation des diatomées benthiques pour la caractérisation de l'état écologique des cours d'eau doit s'y développer. Ce pays possède en effet plusieurs grands fleuves et rivières, subissant de plus en plus de menaces en lien avec les exigences du développement (Gourène et al., 1999), dans un contexte tropical particulier soumis au régime de mousson. L'étude porte sur 40 relevés diatomiques effectués sur 20 stations situées sur les bassins de l'Agnéby et de la Mé, stations visitées au cours de deux campagnes d'échantillonnage en 2012 (février -mousson- et juillet -saison sèche-). Le dispositif expérimental consiste en lames de verre calées dans un bloc de polystyrène maintenu dans la zone euphotique de la rivière.



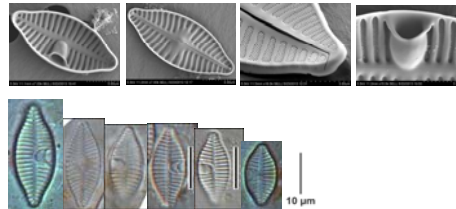
Dispositif expérimental

## Résultats floristiques

Les eaux de l'Agnéby et de la Mé présentent une température élevée (22 à 28,5° C), des pH très acides à faiblement basiques (4,7 à 7,6) ainsi que des conductivités faibles à modérées (28 à 277 µS.cm<sup>-1</sup>).

Les premiers résultats floristiques présentent de nombreux taxons, certains cosmopolites, d'autres tropicaux, dont plusieurs non encore déterminés à ce jour notamment deux *Planothidium* et deux *Cocconeis* présentés ci-dessous. Ce sont des taxons dominants, associés au genre très abondant des *Eunotia*.

### *Planothidium* sp1

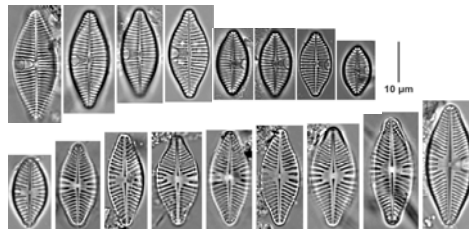


Dimensions différentes de celles d'*Achnanthes miota* J.R. Carter & Denny (AMIO) :

	longueur	largeur	stries vsr	stries var
Plano sp1	14-24	6-9	10-11/ 10µm	9-11/ 10µm
AMIO	14-24	8-11	12/ 10µm	12-14/ 10µm

### *Achnanthes miota* J.R. Carter & Denny

(photos CRPLG d'après lame de référence, prêt du Jardin Botanique de Belgique)



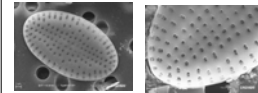
### *Planothidium* sp2



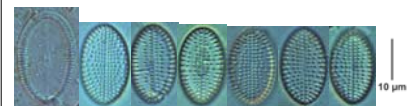
Longueur : 12-19 µm  
Largeur : 5,5-7 µm  
Stries vsr : 10-11/10µm  
Stries var : 10-12 /10µm



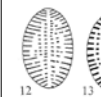
### *Cocconeis* sp1



L : 18-22 µm  
l : 10-13 µm  
Stries vsr : 10-12/10µm  
Stries var : 19-22/10µm



Correspond au *Cocconeis* sp décrit par Foged (1966, Ghana, uniquement 2 valves sans raphé mesurées) :



L : 18,6-18,7 µm  
l : 11,3-12 µm  
Stries vsr : 12/10µm  
Stries var : non décrit

### *Cocconeis* sp2

Ajouter les photos MEB



L : 8-11 µm  
l : 4-6 µm  
Stries vsr : 20-25/10µm  
Stries var : 20-22/10µm

Description générale de la flore (% ubiquiste, % tropicale, % non déterminées) ; les différentes familles ; les taxons retrouvés par Foged et Carter ; une CCA, 2-3 photos des dominantes

Ou alors continuer sur la taxo :

- les stauroneis
- les cocconeis