



HAL
open science

**Diatomée des rivières de Nouvelle-Calédonie :
Conception d'un atlas taxinomique et d'un indice de
bio-évaluation de la qualité écologique des cours d'eau à
partir des diatomées benthiques : Guide Iconographique,
Volume 1**

J. Marquié, E. Lefrançois, Sébastien Boutry, Michel Coste, François Delmas

► **To cite this version:**

J. Marquié, E. Lefrançois, Sébastien Boutry, Michel Coste, François Delmas. Diatomée des rivières de Nouvelle-Calédonie : Conception d'un atlas taxinomique et d'un indice de bio-évaluation de la qualité écologique des cours d'eau à partir des diatomées benthiques : Guide Iconographique, Volume 1. [Rapport de recherche] irstea. 2016, pp.796. hal-02605985

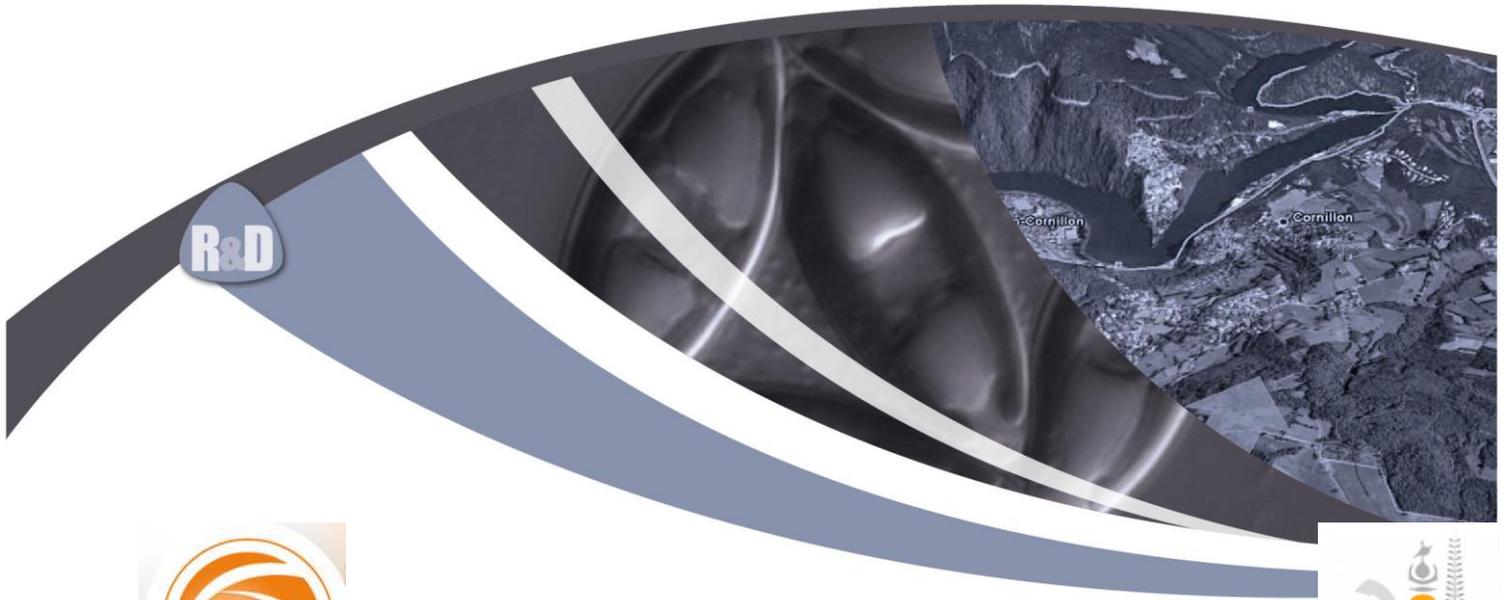
HAL Id: hal-02605985

<https://hal.inrae.fr/hal-02605985>

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.



DIATOMÉES DES RIVIÈRES DE NOUVELLE-CALÉDONIE

CONCEPTION D'UN ATLAS TAXINOMIQUE ET D'UN INDICE DE BIO-EVALUATION DE LA QUALITE ECOLOGIQUE DES COURS D'EAU A PARTIR DES DIATOMÉES BENTHIQUES



Guide iconographique – Volume 1 – Chapitre 1 Introductif

Décembre 2016



Aménagement, environnement
& Développement durable
Hydrobiologie
Hydrogéologie
Systèmes d'information géographique
Milieux littoraux et marins
International et DOM-TOM
Biodiversité et milieux
Recherche & Développement

ASCONIT Consultants
Agence de Montpellier
Les Athamnathes – Bât 4
740 Av des apothicaires
Tél. : +33 (0)4 99 23 04 83 Fax : +33(0)4 67 87 98 33
Siège social : LYON 69366 Cedex 07
APE 7112B – SIRET 437 960 677 000 98
www.asconit.com

Principaux contacts :		
ASCONIT Consultants	Julien Marquié	mailto:julien.marquie@asconit.com
	Estelle Lefrançois	mailto:estelle.lefrancois@asconit.com
IRSTEA	François Delmas	mailto:francois.delmas@irstea.fr
	Sébastien Boutry	mailto:sebastien.boutry@irstea.fr
	Michel Coste	mailto:michel.coste@irstea.fr
BIOEKO	Yannick Dominique	mailto:ydominique@biotop.nc
OEIL	Adrien Bertaud	mailto:adrien.bertaud@oeil.nc
DAVAR	Typhaine Quéré	mailto:typhaine.quere@gouv.nc

Référence bibliographique du présent document :

Marquié, J. ¹, Lefrançois, E. ¹, Boutry, S. ², Coste, M. ², Delmas, F. ² (2016). Diatomées des rivières de Nouvelle-Calédonie - Conception d'un atlas taxinomique et d'un indice de bio-évaluation de la qualité écologique des cours d'eau à partir des diatomées benthiques. Guide Iconographique, Volume 1. (796 pages)

¹ : Asconit Consultants

² : Irstea – Unité de Recherche "Ecosystèmes aquatiques et changements globaux" (EABX),
Equipe "Contaminants Anthropiques et Réponses des Milieux Aquatiques" (CARMA)

SOMMAIRE

1	CONTEXTE GÉNÉRAL DE L'ÉTUDE ET OBJECTIFS DU PRÉSENT GUIDE ICONOGRAPHIQUE	7
2	LES DIATOMÉES : PRÉSENTATION GÉNÉRALES	8
2.1	Les diatomées : des bioindicateurs de la qualité de l'eau.....	8
2.2	La morphologie des diatomées	8
2.3	La biologie des diatomées	10
2.4	L'écologie des diatomées	11
2.4.1	La lumière.....	11
2.4.2	La température.....	12
2.4.3	Le courant.....	12
2.4.4	Le broutage	12
2.4.5	Le pH.....	12
2.4.6	Le phosphore et l'azote	13
2.4.7	La pollution organique	13
2.4.8	Les contaminations métalliques.....	13
3	GLOSSAIRE ET GUIDE TERMINOLOGIQUE ILLUSTRÉ	14
3.1	Le glossaire	14
3.2	Guide terminologique illustré.....	17
4	LA CLASSIFICATION.....	22
5	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	86
6	LES INFORMATIONS PORTÉES PAR LES FICHES TAXONS	89
7	INDEX PAR ORDE ALPHABÉTIQUE.....	92
8	BIBLIOGRAPHIE	95