

DOCUMENT



n° 19399

Les diatomées du bassin Rhin-Meuse

Atlas photographique

Etude réalisée pour le compte de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse

Auteur : Isabelle Taillat

GEREEA - Jean-Pierre Decloux

Chantebise

88490 PROVENCHÈRES SUR FAVE

Editeur : Agence de l'eau Rhin-Meuse

Mars 1995

150 francs

50 exemplaires

©Agence de l'eau Rhin-Meuse

Tous droits réservés

La qualité biologique d'un milieu aquatique peut être évaluée au travers de différents groupes vivants, animaux ou végétaux, dont la connaissance est préalable indispensable à l'élaboration de toute méthode standardisée.

L'échantillonnage des Diatomées benthiques peut constituer un complément efficace aux diagnostics biologiques, basés généralement sur un nombre restreint de peuplements.

Ce document, élaboré à partir de relevés effectués en 1992 sur plus de 100 rivières du bassin Rhin-Meuse, a pour ambition de proposer une approche simplifiée et illustrée des principales espèces, en reprenant de manière synthétique leur grandes caractéristiques morphologiques et écologiques.

Sans se substituer aux manuels et précis d'identification existants, il représente une initiation utile à la systématique et la détermination des Diatomées benthiques d'eau douce.

SOMMAIRE

INTRODUCTION	1
QU'EST-CE-QU'UNE DIATOMÉE ?	
Présentation générale	2
Classification des Diatomées	4
Caractéristiques des Diatomées	13
COMMENT LES PRELEVER ET LES CONSERVER ?	
Prélèvement	15
Echantillonnage	15
Conservation	16
COMMENT LES PREPARER ?	
Traitement chimique	17
Technique du grillage	21
COMMENT LES OBSERVER ?	
Description du microscope	23
Technique photographique	24
SCHEMA RECAPITULATIF DE LA METHODE	26
DESCRIPTION DES ESPECES DOMINANTES DU BASSIN	27
CONCLUSION	121
BIBLIOGRAPHIE	122