HAL
open science

Guide méthodologique pour la mise en oeuvre d'indices biologiques en outre-mer : l'Indice Diatomique Antillais (IDA)

E. Lefrançois, A. Eulin, Michel Coste, François Delmas, Olivier Monnier

To cite this version:

E. Lefrançois, A. Eulin, Michel Coste, François Delmas, Olivier Monnier. Guide méthodologique pour la mise en oeuvre d'indices biologiques en outre-mer : l'Indice Diatomique Antillais (IDA). AFB, pp.68, 2019. hal-02609485

HAL Id: hal-02609485

https://hal.inrae.fr/hal-02609485v1

Submitted on 16 May 2020

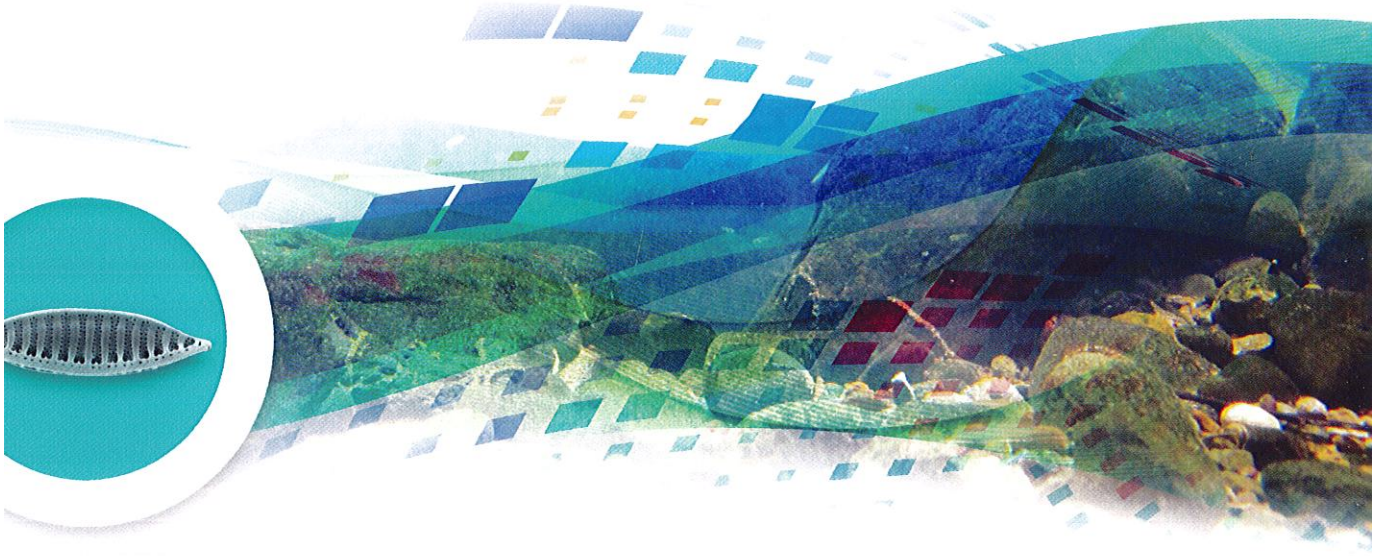
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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.

CE FRANÇAISE
BIODIVERSITÉ
EMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Guide pour la mise en œuvre d'indices biologiques en outre-mer

L'indice diatomique antillais IDA

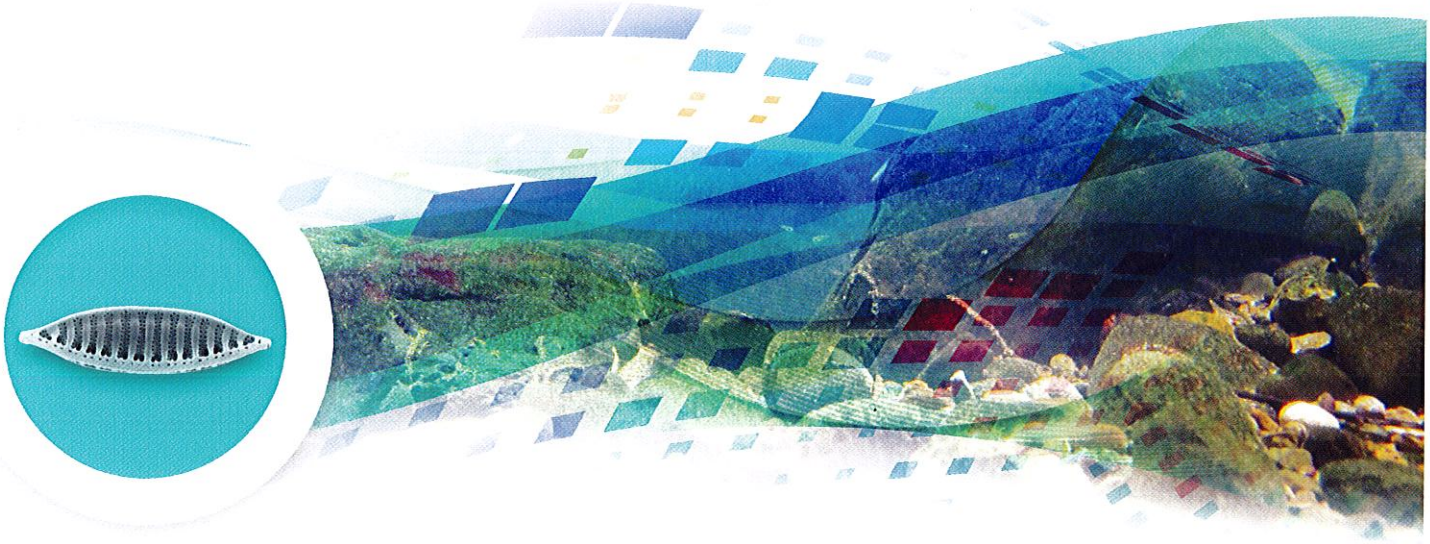


Cette version (juin 2019) sera en test courant 2019 et les ajustements seront intégrés dans une version ultérieure.

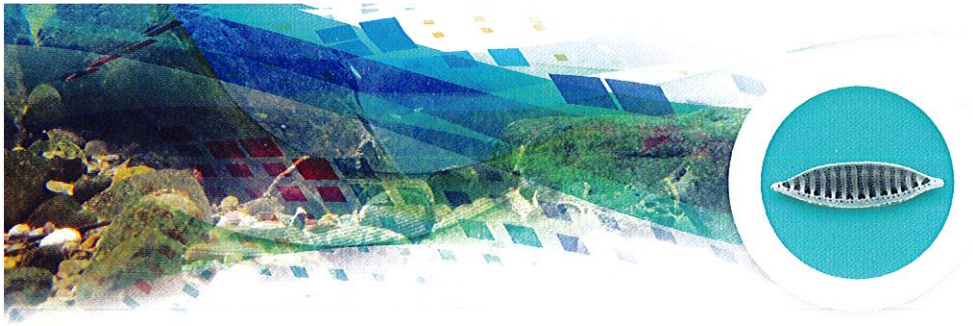
MINISTÈRE DE LA TRANSITION

Guide pour la mise en œuvre d'indices biologiques en outre-mer

L'indice diatomique antillais IDA



E. Lefrançois, A. Eulin, J. Guéguen, M. Coste, F. Delmas, O. Monnier



Résumé

L'indice diatomique antillais (IDA) est un outil de bioindication, destiné à l'évaluation de la qualité biologique des cours d'eau des Antilles françaises à partir de la structure de la communauté des diatomées benthiques.

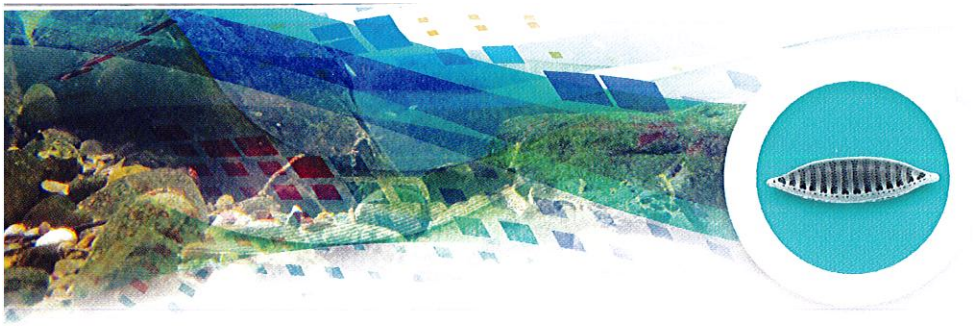
Cet outil a été développé conjointement par Asconit et Irstea, dans le cadre d'un programme de recherche et développement sous la maîtrise d'ouvrage des Offices de l'eau et des Directions de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DEAL) des Antilles et avec le soutien technique et financier de l'Agence française pour la biodiversité (AFB), afin de doter les Antilles d'un outil « DCE-compatible » disponible pour le 2e plan de gestion DCE (2016-2021 ; European commission 2000, MTES 2018a&b). Réglementairement, l'usage de l'IDA est limité au suivi du réseau de contrôle et de surveillance (RCS).

Le présent guide a pour objet de cadrer la mise en œuvre opérationnelle de l'IDA afin d'obtenir les résultats d'évaluation les plus fiables possible. À chaque étape de l'acquisition des données de surveillance, il convient de respecter le protocole de mise en œuvre de l'indice, de la phase de terrain jusqu'au calcul de la note ou EQR, notamment lors de la conception du plan d'échantillonnage, de sa mise en œuvre, du traitement des échantillons récoltés, de la détermination des espèces et du comptage des unités diatomiques, ainsi que lors du calcul des notes indicielles à partir des inventaires spécifiques. Des incertitudes peuvent être générées à chaque niveau de mise en œuvre du protocole.

Aussi, cet ouvrage a pour but de décrire précisément chacune des étapes clés de la démarche, afin que la mise en œuvre de l'indice soit la plus rigoureuse et reproductible possible. Toutefois, le présent guide ne saurait se substituer à une formation adaptée d'opérateurs qualifiés.

Mots clés

Antilles - Bioindication - Cours d'eau - Diatomées - Directive cadre sur l'eau (DCE) - État écologique - Évaluation - Guadeloupe - Martinique - Réseau de contrôle et de surveillance (RCS) - Surveillance - Qualité



Auteurs et contributeurs

Coordinateur

Olivier Monnier (olivier.monnier@afbiodiversite.fr), Agence française pour la biodiversité

Auteurs

Estelle Lefrançois (estellelefrancois82@gmail.com), Asconit (actuellement à Eco in'Eau)
Anne Eulin (anne.eulin-garrigue@hydrecolab.com), Asconit (actuellement à Hydreco)
Julie Gueguen (julie.gueguen@irstea.fr), Irstea
Michel Coste (michel.coste@irstea.fr), Irstea
François Delmas (francois.delmas@irstea.fr), Irstea
Olivier Monnier (olivier.monnier@afbiodiversite.fr), Agence française pour la biodiversité

Contributeurs

Cécile Bellot, Stéphanie Couprie, Samuel Dembski et **Yorick Reyjol**, Agence française pour la biodiversité
Sophie Kanor, Office de l'eau Guadeloupe
Julie Gresser, Office de l'eau Martinique
Sophie Glépin et **Vanessa Martin**, Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Guadeloupe
Corinne Figueras, Christophe Gillet et **Jean-Luc Lefebvre**, Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Martinique
Stéphane Lucet et **Jean-Pierre Cabaret**, ministère de la Transition écologique et solidaire

La rédaction du guide a été réalisée par les partenaires techniques et scientifiques qui ont élaboré la méthode, Irstea et Asconit, sous la coordination de l'Agence française pour la biodiversité. L'Agence française pour la biodiversité, les Offices de l'eau, les Directions de l'environnement, de l'aménagement et du logement et le ministère de la Transition écologique et solidaire ont contribué à la relecture, à la vérification et à l'amélioration du document.

Faites parvenir tout retour critique à cette adresse mail : olivier.monnier@afbiodiversite.fr

Les retours critiques sont vivement encouragés afin d'améliorer ce guide technique dans le futur.