

S Y S T E M E D'EVALUATION DE LA QUALITÉ BIOLOGIQUE DES COURS D'EAU

67/15183



SEQ BIO (VERSION 0) PRINCIPES GENERAUX



Document réalisé par les Agences de l'Eau

Directeur de la publication : Bernard BAUDOT
 Coordination de l'Etude : Agence de l'eau
 Rhône - Méditerranée - Corse :
 Stéphane STROFFEK
 Claude LASCOMBE

Groupe de pilotage de l'étude ayant permis la réalisation
 de ce document :
 Agence de l'Eau Adour-Garonne François SIMONET
 Agence de l'Eau Artois-Picardie Jean PRYGIEL - Delphine MARTIN
 Christophe LESNIAK
 Agence de l'Eau Loire-Bretagne Danièle MAUPAS
 Louis-Charles OUDIN
 Agence de l'Eau Rhin-Meuse Guillaume DEMORTIER
 Jean-Luc SALLERON
 Direction de l'eau Yannick GALVIN
 Agence de l'Eau Seine-Normandie Yannick ERAUD
 Luc PEREIRA-RAMOS
 DIREN Midi-Pyrénées Dominique BARTHELEMY
 DIREN Rhône-Alpes Charles BORNARD
 CSP Museum National Thierry OBERDORFF
 d'Histoire Naturelle

Conception et élaboration :
 Cabinet GAY Christian GAY
 Aquascop Danièle LEVET - A. BERLY
 S. ROCHEPEAU
 Jean-Pierre GRANDMOTTET

Jean-Philippe LAMOTHE

Maquette, infographie et impression FAYOLLE - 69120 - Vaulx-en-Velin

Crédit photos : Jean FAURE-BRAC / AERMC - Photo X / AERMC

ISSN : 1161 - 0425

Tiré à 500 exemplaires - janvier 2000

Prix : 150 F

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	Page 3
2	LES OBJECTIFS DU SEQ-BIO	4
3	LES COMPOSANTES DU SEQ-BIO	5
	1 - L'intégrité biologique des cours d'eau	7
	2 - L'identification de problèmes ou phénomènes biologiques particuliers	7
	3 - L'indication sur les incidences de la qualité biologique sur les usages anthropiques	8
4	LES PRINCIPES DE CALCUL ET D'EVALUATION	9
	1 - Principes généraux	9
	1.1 - Valeurs de référence	9
	1.2 - Expressions de la qualité	9
	2 - Evaluation de l'intégrité biologique	10
	2.1 - Calcul de la qualité des groupes biologiques	11
	2.2 - Calcul de la qualité biologique des sous-unités physiques	12
	2.3 - Calcul de la qualité biologique du cours d'eau	12
	3 - Les problèmes et phénomènes biologiques particuliers	14
	4 - L'évaluation des incidences sur les usages	16
	4.1 - La pêche	16
	4.2 - Les loisirs et sports aquatiques	17
	4.3 - Le prélèvement d'eau	17
5	L'UTILISATION DU SEQ-BIO	19
	1 - Logiciel de calcul	19
	2 - Choix de la station	19
	3 - Présentation des résultats	20
	4 - Articulation avec SEQ-Eau et SEQ-Physique	20
6	PERSPECTIVES	21
	1 - Tests de la version actuelle	21
	2 - Développements méthodologiques futurs	21
7	ANNEXES	22
	1 - Pondérations des sous-unités physiques	22
	2 - Acquisition de paramètres complémentaires : fiche de terrain	23
	3 - Mode de calcul de la richesse de l'information	24
	4 - Recommandations pour la collecte des données	25
8	PROGRAMMES D'ETUDES INTER-AGENCES	27