

# Sommaire

	Page		Page
<b>1. INTRODUCTION</b>		<b>5. L'ÉPURATION EN PRATIQUE</b>	
Les rôles du traitement de l'eau dans l'aquarium	2	Le sol et le décor	40
Conditionnement, épuration et supplémentation	3	L'eau douce	40
L'eau douce et l'eau de mer	4	L'eau de mer	41
<b>2. LE CONDITIONNEMENT</b>		Les types de filtres universels	42
La déminéralisation	6	Le filtre intérieur	42
L'osmose inverse	7	Le filtre fontaine	43
Les résines	8	Le filtre extérieur	44
Les conditionneurs	9	Le compartiment de filtration	46
La reminéralisation	9	La cuve technique	48
Les sels en eau douce... dure	9	Les dénitrificateurs	50
Les sels marins synthétiques	10	Le dénitrificateur hétérotrophe	50
Le conditionnement organique	14	Le dénitrificateur autotrophe au soufre	51
<b>3. MODES D'ÉPURATION</b>		Le filtre à zéolithes	52
La filtration mécanique	15	Les filtres végétaux	55
Rôles	15	Le filtre végétal	56
Masses filtrantes mécaniques	15	Le filtre à gazons d'algues	56
La filtration biologique	16	Le refuge	57
Le recyclage de la matière :		<b>6. LA SUPPLÉMENTATION EN PRATIQUE</b>	
azote, phosphore et carbone	17	Le sol et le décor	58
Épuration naturelle et technologique	20	La tourbe	60
Masses filtrantes biologiques	22	Le dioxyde de carbone	61
La filtration physico-chimique	24	L'eau de chaux et le réacteur à calcium	63
Le charbon actif	24	Le réacteur à calcaire	65
Les zéolithes	25	Les solutions bi-composant	67
La co-précipitation	25	Engrais et autres compléments minéraux	69
La polarisation électrique	25	Les pompes de dosage	70
L'écumage	26	L'osmolateur	71
Principe	26	<b>7. LA STÉRILISATION</b>	
Eau douce et eau de mer	26	Pourquoi stériliser ?	73
L'assimilation	27	Les ultraviolets	73
La photosynthèse	27	L'ozone	75
La consommation détritivore	29	Les diatomées	76
Pour récapituler	29	<b>8. CONCLUSION</b>	
<b>4. LES SUPPLÉMENTATIONS</b>			78
Supplémentation et alimentation	30	<b>BIBLIOGRAPHIE &amp; LEXIQUE</b>	
La supplémentation organique	30		80
La supplémentation calcique	31		
La supplémentation experte	34		
Eau douce et eau de mer	35		
Pour l'aquarium récifal	37		