

# Sommaire

Introduction et remerciements.....	8
Les récifs coralliens .....	11
<i>Carte de la Polynésie française</i> .....	12
<i>Les récifs coralliens : une «histoire» ancienne</i> .....	14
<i>Des eaux marines chaudes et limpides</i> .....	14
<i>Une surface de 600 000 km<sup>2</sup></i> .....	16
<i>Les provinces Indo-Pacifique et Caraïbes</i> .....	16
Les îles de Polynésie française et leurs récifs coralliens .....	19
<i>Des îles au centre du Pacifique Sud baignées par des eaux chaudes</i> .....	20
<i>Une chaîne volcanique sous-marine créatrice</i> .....	20
<i>Le volcanisme de points chauds et l'archipel de la Société</i> .....	22
<i>L'archipel des Australes : des îles qui migrent vers la zone tropicale</i> .....	24
<i>L'archipel des Marquises : la disparition des récifs coralliens ?</i> .....	25
<i>L'archipel des Tuamotu : les sommets coralliens de très vieux volcans à la dérive</i> .....	26
<i>L'alignement Gambier - Moruroa - Hereheretue : en parallèle des Tuamotu</i> .....	29
La vie du récif.....	31
<i>La construction du récif corallien</i> .....	32
<i>L'érosion et la destruction</i> .....	33
<i>Les cyclones</i> .....	34
<i>Les habitats : substrat dur, substrat meuble, pleine eau</i> .....	36
<i>Manger ou être mangé, lutter pour vivre et se reproduire</i> .....	37
<i>Les associations à bénéfices réciproques et les parasites</i> .....	38
<i>Le blanchissement des coraux</i> .....	40
<i>La pullulation de l'étoile de mer épineuse</i> .....	42

Les récifs coralliens et les activités humaines .....	45
Patrimoine naturel et culturel .....	46
Dégradations directes des récifs par les activités humaines : remblais et extractions .....	50
Dégradations indirectes en zones rurales et agricoles .....	53
La pêche : les poissons de récifs .....	54
Nacres, bélières et trocas .....	57
Crustacés, échinodermes et algues .....	59
La perliculture .....	60
Le tourisme .....	62
La gestion des récifs coralliens et leur avenir .....	65
Les activités de recherche de plus en plus orientées vers les problèmes de gestion .....	66
La surveillance de l'état de santé des récifs .....	67
La protection des récifs et de leurs ressources : des zones coralliennes protégées .....	69
Les actions politiques et les initiatives en faveur des récifs .....	74
Le changement climatique .....	76
Les végétaux et les animaux des récifs coralliens .....	79
À l'usage de ce livre .....	80
1. Les algues .....	84
2. Les éponges .....	98
3. Les cnidaires .....	104
3a. Les cnidaires : méduses et hydrozoaires .....	110
3b. Les cnidaires anthozoaires hexacoralliaires .....	118
3c. Les cnidaires anthozoaires octocoralliaires .....	142
4. Les vers (plathelminthes, nébertiens, annélides, sipunculien et échiuriens) et les bryozoaires .....	152
5. Les mollusques .....	164
6. Les crustacés .....	226
7. Les échinodermes .....	258
8. Les balanoglosses et les ascidies .....	272
9. Les poissons .....	278
10. Les reptiles .....	318
11. Les mammifères marins .....	322
12. Les oiseaux de mer .....	326
Glossaire .....	333
Index de la faune et de la flore .....	337
Index des toponymes .....	359
Les auteurs .....	362
Crédits iconographiques .....	363