

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE EN MILIEU MARIN D'OUTRE-MER Ministère de l'Environnement Muséum Natl Hist. Nat. / IEGB (S.P.N. - B.I.M.M.) Version n° 1- octobre 1996		Type de procédure <input type="checkbox"/> NZ <input checked="" type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/> CD 1- REGION REUNION 974		N° S.P.N. 2- CODE ZONE Type 3, B, A, S, S <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	
3- NOM DE LA ZONE P E N T E E X T E R N E E T P A S S E D E T R O I S B A S S I N S - R É C I F N O R D D E L A S A L I N E					
4- NOM DU REDACTEUR ET PARTICIPANTS Lionel BIGOT / Patrick DURVILLE / Emmanuel TESSIER Participants : Gérard FAURE / M. José D'HONDT				5- DATE DE DESCRIPTION première description 1 9 8 8 dernière description 1 9 9 4	
6-a LOCALISATION ADMINISTRATIVE (DÉPARTEMENT, COMMUNES) La Réunion - Commune de Saint Paul					
6-b QUARTIER MARITIME La Réunion		6-c PRUD'HOMIE, COMITE LOCAL DES PECHEES CRPM EM de La Réunion			
6-d BASSIN(S) VERSANT(S) DE REFERENCE Ravine des Trois Bassins					
6-e CARTE DE REFERENCE IGN 4 4 0 4 1 / 25 000 ième		6-f PROFONDEUR 0 0 m 0 2 5 m Mini Med		6-g SUPERFICIE (APPROXIMATIVE) 3 0 ha	
7- SEMAPHORE DE REFERENCE Le Port		8- TROPHISME (cocher) a- En saison chaude b- En saison fraîche oligotrophe mésotrophe eutrophe dystrophe oligotrophe mésotrophe eutrophe dystrophe <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
9- COMPOSANTES MAREGRAPHIQUES a- Port principal de référence b- Coefficient de correction Pointe des Galets + 2 heures c- Marnage maximum d- Niveau de mi-marée 0, 8 mètres 0, 25 mètres					

10- HYDROLOGIE ET HYDRODYNAMISME (cocher)

a- Exposition houle, vagues

extr. exposé très exposé

☐

exposé

☒
☐

mod. exposé

☐

calme

☐

b- Salinité

variable

☐

normal

☒

dessalé

☐

sursalé

☐

c- Turbidité

turbide

☐

clair

☐

peu turbide

☐

variable

☒

d- Apport sédimentaire

accidentel

☒

chronique

☐

e- Vitesse maximale des courants

T. Fo.

☐

Fo.

☐

Mo.

☒

Fa.

☐

T. Fa.

☐

f- Existence d'une thermocline

profondeur m

permanente

☐

temporaire

☐

11- DESCRIPTION

a- Géomorphologie

Intérieur :

0 1 1 2

0

0

0

Périphérie :

0 1 1 2

0

0

0

b- Milieux

Intérieur :

1 2 5 2

1 2 5 3

Périphérie :

1 2 5 2

1 2 5 3

1 2 5 1

1 2 4 5

1 2 6

c- Lithologie

1 6

d- Granulométrie

0 1

0 7

0 6

e- Statuts de propriété

6 4

7 0

f- Activités humaines

0 4

0 7

2 0

(20 = surf)

g- Mesures de protection

4 1

5 4

5 5

12- PRINCIPALES BIOCENOSES PAR MILIEU ET NIVEAU

☐

A- Milieux benthiques non-récifaux

I- Supralittoral

I

I

I

I

II- Méditerranéen

II

II

II

II

III- Infra-littoral

III

III

III

III

IV- Circalittoral

IV

IV

IV

IV

V- Bathyal

V

V

V

V

VI- Abyssal

VI

VI

VI

VI

☒

B- Milieux benthiques récifaux

I- Frontalittoral

I

I

I

I

II- Postrécifal

II

II

II

II

III- Epirécifal

III

III

III

III

IV- Frontorécifal

IV 4 1 3

IV 4 1 5

IV 4 1 8

IV 4 1 a

B IV 4 1 b / B IV 3 1 1

V- Discontinuités
récifales

V 1 4

V

V

V

☐

C- Milieux pélagiques (cocher)

☐
☐
☐
☐
☐
☐

13- INTERETS PATRIMONIAUX ET FONCTIONNELS

(49 = zone de vidange récifale)
(59 = protection contre la houle)

1,0 2,8 2,3 2,1 3,1 4,9 5,9 7,5 8,8 91 61 63

14- COMMENTAIRES GENERAUX

L'originalité majeure de cette zone est principalement liée à la diversité des peuplements ichthyologiques et coralliens élevée par rapport à d'autres sites de pente externe de La Réunion. Par ailleurs, le relief sous marin remarquable (synergie entre "les effets de passe et de pente externe") confèrent à ce secteur récifal une esthétique exceptionnelle et des caractéristiques écologiques particulières.

15- FACTEURS ANTHROPIQUES ET NATURELS INFLUENÇANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Intérieur : 6,1 2 6,1 4 6,3 1 6,3 2 6,3 4 7,1 1 71,3 83,4

Périphérie : 2,1 0 2,5 0 6,1 2 6,3 2 6,3 3 6,3 4 71,1 71,3 83,4

16- CONDITIONS DE CONSERVATION DU MILIEU

- * Respect de la réglementation (arrêtés préfectoraux), non appliquée aujourd'hui et renforcement des contrôles (lutte contre le braconnage, ...) par les institutions compétentes,
- * Mise en oeuvre effective du projet de Parc Marin à La Réunion (rôle de coordination d'opérations environnementales locales et/ou régionales ; outil de gestion, etc ...),
- * interdiction totale de prélèvements entre 0 et 20 mètres de profondeur,

17- CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- * Secteur récifal de pente externe caractérisé par une forte vitalité des peuplements marins,
- * Association de faciès de pente externe et de passe (discontinuité récifale) peu fréquents à La Réunion,
- * délimitation inférieure marquée par un horizon sableux et détritique corallien de fond de passe, et délimitation supérieure marquée par le front récifal proprement dit (barrière physique).

18- LIENS AVEC D'AUTRES ZONES INVENTORIEES

- * Projet de création d'une structure associative par les collectivités locales (le Parc Marin),
- * insertion potentielle de la Znieff de type I dans une Znieff de type II regroupant les structures récifales de l'Ouest de l'île,
- * statut de protection par la loi littorale (L146-6).

19- BIBLIOGRAPHIE ET SOURCES D'INFORMATION

CHABANET P., 1995. Analyse du peuplement ichthyologique sur le complexe récifal de St Gilles / La Saline. Partie II : analyse causale. In: Les récifs coralliens de La Réunion. Etat de l'environnement biologique et hydrologique, dégradations et perspectives de restauration. Rapport Envireg- Laboratoire d'Ecologie marine. 24 p

CHABANET P., RALAMBONDRAINY H., AMANIEU M., FAURE G., GALZIN R., 1994. Exploring relationships between coral reef substrata and fish. Coral Reef (accepté le 22/11/95).

CHABANET P., 1994. Étude des relations entre les peuplements benthiques et les peuplements ichthyologiques sur le complexe récifal de St Gilles La Saline (La Réunion). Thèse Environ. marin, Univ. Aix Marseille 3, 235 p. + annexes.

CHABANET P., FAURE G., 1994. Interrelations entre peuplements benthiques et ichthyologiques en milieu corallien. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris; III, 317 : 1151-1157.

LETOURNEUR Y., MESPOULHE P., 1993. Les récifs coralliens de La Réunion: synthèse des données scientifiques, délimitation des zones d'intérêt écologique et proposition de mesures de protection. Rapport DIREN - SRAM - Univ. Réunion, 20 p. + annexes.

AMANIEU M., CHABANET P., CUET P., LETOURNEUR Y., NAIM O., 1993. Les récifs coralliens de La Réunion: état de l'environnement biologique et hydrologique, dégradations et perspectives de restauration. Rapport ENVIREG, Univ. Réunion, Labo. Eco. Mar., 155 p.

CUET P., NAIM O., 1989. Bilan des dégradations récifales. In: les platiers récifaux de La Réunion, Univ. Réunion, AUR, 303 p.

FAURE G., 1982. Recherche sur les peuplements de Sclératinières des récifs coralliens de l'archipel des Mascareignes (Océan Indien Occidental). Thèse doct. ès. Sc., Univ. Aix-Marseille II : 206 pp multigr. + bibliographie (vol 1), annexes (vol 2).

2 a

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET
FLORISTIQUE EN MILIEU MARIN D'OUTRE-MER

1

Annexe

CODE ZONE : 3 B A S S

N° S.P.N.

1 9 9 7

Année de validité de la liste

LISTE D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES

Correction	Code espèce	Nomenclature interne : genre + espèce					
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	A C R O P O R A	R O B U S T A				
B	IV	IV 4 1 3		C		1 9 9 7	1 9 9 7
Milieu (A à C)	Niveau (I à VI)	Blocénoxe	Statut(s)	Classe d'abondance	Apparue	Année ou période d'observation	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	A C R O P O R A	H E M P R I C H I I				
B	IV	IV 4 1 3		B		1 9 9 7	1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	A C R O P O R A	H Y A C I N T H U S				
B	IV	IV 4 1 8		B		1 9 9 4	1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	P O C I L L O P O R A	V E R U G O S A				
B	IV	IV 4 1 3		C		1 9 9 7	1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	E C H I N O P H Y L L I A	A S P E R A				
B	IV	IV 4 1 8		B		1 9 9 4	1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	P L A T Y G Y R A	D A E D A L E A				
B	IV	IV 4 1 3		B		1 9 9 7	1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	M O N T A S T R E A	A N N U L I G E R A				
B	IV	IV 4 1 b		A		1 9 9 7	1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	F A V I T E S	P E N T A G O N A				
B	IV	IV 4 1 8		A		1 9 9 7	1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	F A V I A	P A L L I D A				
B	IV	IV 4 1 b		A		1 9 9 7	1 9 9 7

Correction	Code espèce	Nomenclature linnéenne : genre + espèce		Statut(s)	Classe d'abondance	Apparue	Année ou période d'observation	Disparue
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	PORITES	SOLID A		B		1 9 9 7 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.b							
	Milieu (A & C)	Niveau (I & VI)	Blocénose					
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	HYDNOPHORA	MICROCONOS		A		1 9 9 4 - 1 9 9 7	
	B V V.4.1							
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	SINULARIA	SP		B		1 9 9 7 - 1 9 9 7	
	B V V.4.1							
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	SARCOPHYTON	SP		C		1 9 9 7 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.a							
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	PSEUDANTHIAS	EVANSI		C		1 9 9 7 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.8							
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	CHROMIS	LEUCURA		C		1 9 9 7 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.8							
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	CEPHALOPHOLIS	SPILOPARAEA		B		1 9 9 7 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.8							
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	EPINEPHELUS	FLAVOCAERULEUS		A		1 9 9 7 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.8							
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	CHROMIS	WEBERI		C		1 9 9 4 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.8							
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	GNATHODENTEX	AUROLINEATUS		C		1 9 9 4 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.8							
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	STEGASTES	PELICIERI		B		1 9 9 4 - 1 9 9 7	
	B IV IV.4.1.8							

