

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

Ministère de l'Environnement
Muséum Nat. Hist. Nat. / IEGB (S.P.N. - B.I.M.M.)

Version n° 1- octobre 1996

Type de procédure

☒ NZ ☐ EZ ☐ CD

N° S.P.N.

1- REGION

REUNION 974

2- CODE ZONE

M A N A P

Type

☒ ☐

3- NOM DE LA ZONE

M A N A P A N Y L E S B A I N S
S E C T E U R D U G R A N D C A P D E M A N A P A N Y

4- NOM DU REDACTEUR ET PARTICIPANTS

Lionel BIGOT / Emmanuel TESSIER

Participants : Gérard FAURE

5- DATE DE DESCRIPTION

première description

1 9 9 7

dernière description

1 9 9 7

6-a LOCALISATION ADMINISTRATIVE (DÉPARTEMENT, COMMUNES)

Ile de La Réunion - Commune de PETITE ILE

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 Manapany

Ravine des Grègues

6-e CARTE DE REFERENCE

IGN + DDE

6-f PROFONDEUR

6-g SUPERFICIE (APPROXIMATIVE)

4 4 0 6 25 000 ième et 5000 ième 0 0 m 0 3 0 m 1 7 ha

Mini

Maxi

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

☒

☐

☐

☐

☒

☐

☐

☐

9- COMPOSANTES MAREGRAPHIQUES

a- Port principal de référence

La Pointe des Galets

b- Coefficient de correction

+ 2h 30 min

c- Marnage maximum

0, 8 mètres

d- Niveau de mi-marée

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 1 1

0 1 1 1 2

0

0

Périphérie :

0 1 1 1 1

0 1 1 1 2

0

0

b- Milieux

Intérieur :

1 1 . 9

1 1 3 2

Périphérie :

1 1 . 9

1 1 3 1

c- Lithologie

1 6

d- Granulométrie

0 1

0 2

e- Statuts de propriété

6 4

7 0

f- Activités humaines

0 4

0 7

0 9

09 = Urbanisation discontinue
en périphérie

g- Mesures de protection

0 1

12- PRINCIPALES BIOCENOSES PAR MILIEU ET NIVEAU

☒ A- Milieux benthiques non-récifaux

I- Supralittoral

I 4 3

Nouvelle biocénose : A I 4.3 (*)

II- Médiolittoral

II 4 2

Nouvelle biocénose : A II 4.2 (*)

III- Infra-littoral

III 5 1

III 4 3

Nouvelle biocénose : A III 4.3 (*)

Nouvelle biocénose : A III 5.1 (*)

IV- Circalittoral

IV

IV

IV

IV

V- Bathyal

V

V

V

V

VI- Abyssal

VI

VI

VI

VI

(*) = nouvelles biocénoses définies dans le rapport annexe

☐ B- Milieux benthiques récifaux

I- Frontolittoral

I

I

I

I

II- Postrécifal

II

II

II

II

III- Epirécifal

III

III

III

III

IV- Frontorécifal

IV

IV

IV

IV

V- Discontinuités
récifales

V

V

V

V

☐ C- Milieux pélagiques (cocher)

☐
☐
☐
☐
☐
☐

13- INTERETS PATRIMONIAUX ET FONCTIONNELS

1.0 2.8 2.3 2.1 6.3 6.4 7.1 7.5 8.1 8.2 / 91

14- COMMENTAIRES GENERAUX

L'originalité majeure de cette zone est directement liée à l'abondance et à la vitalité des peuplements coralliens, présents dans un secteur non récifal. Cette richesse est la résultante de conditions de milieu particulières (absence de turbidité chronique des eaux littorales, hydrodynamisme, éclaircissement, stabilité du substrat de fixation).

L'important développement des formations coralliennes contraste avec la faible représentation des peuplements vagiles (poissons, crustacés) de ce site à l'esthétique exceptionnelle. Ceci est lié à la forte pression de prédation (braconnage) exercée sur ce milieu.

Les difficultés d'accès au milieu contribuent néanmoins à préserver ce site sous marin d'exception

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

Intérieur : 8.9.0 6.3.4 6.1.2 8.3.4 7.1.1 7.1.3 89.0 = houles australes

Périphérie : 6.3.2 6.3.3 6.3.4 8.3.4 6.1.2 1.1.3 71.1 71.3 89.0

16- CONDITIONS DE CONSERVATION DU MILIEU

* condition "naturelle" : facteur météorologique (fort hydrodynamisme constituant un frein à l'exercice et au développement des activités humaines).

* Contrôle strict des aménagements en milieu marin (cf. projets de développement de l'anse de Manapany) lié notamment à l'interdiction d'apports d'éléments terrigènes en milieu marin (endiguements),

* Contrôle strict des aménagements littoraux présents et futurs de l'anse de Manapany (normes de rejets),

17- CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

* Le secteur sous-marin situé à l'Est du Grand Cap est constitué par un vaste plateau basaltique fortement colonisé par la faune corallienne.

* Le Grand Cap et le Cap Chevron sont constitués par une succession d'îlots rocheux et de tombants sousmarins. Ces différents écosystèmes sont caractérisés par une richesse faunistique et une esthétique paysagère exceptionnelle entre 0 et 30 mètres de profondeur.

18- LIENS AVEC D'AUTRES ZONES INVENTORIEES

* Le secteur sous-marin choisi se situe à proximité d'une zone de ZNIEFF Terrestre de type I déjà existante.

19- BIBLIOGRAPHIE ET SOURCES D'INFORMATION

BIGOT L., QUOD JP., 1996. Étude de faisabilité sur la réalisation d'un ouvrage en mer en baie de Manapany (Ile de La Réunion) - Expertise biologique préalable - Rapp. ARVAM. / IARE pour le compte de Sogreah Réunion 14 p.

DUTRIEUX E., QUOD JP., BIGOT L., HOARAU S., SAVELLI A., CANOVAŞ S., LOUBIÉ, GAYTE, LIÇARI, LETOURNEUR, 1995. Sensibilité et vulnérabilité des milieux marins de l'île de La Réunion - Rapport final. Rapp. ARVAM / IARE, pour le compte de la Direction Régionale de l'Environnement Réunion., 137 p.

FAURE G., 1982. Recherche sur les peuplements de Sclératiniaires 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).

LETOURNEUR Y., 1995. Le platier récifal de Grands-Bois (commune de St Pierre, Ile de La Réunion). Description des peuplements et évaluation de l'impact lié au réaménagement de la route nationale. Rapport NEPTUNE Sces., pour le compte d'Envécom, 25 pp + annexes.

BIGOT L., QUOD J.P., LETOURNEUR Y., 1994. Rejets en mer des effluents du complexe sucrier de Beaufonds (Saint Benoît): Description des fonds marins et analyse de l'impact. Rapp. ARVAM / NEPTUNE Sces. pour le compte de la Distillerie Rivière du Mât. 45 p. + annexes.

BIGOT L., QUOD JP., 1996. Les rejets urbains de la future station d'épuration intercommunale de St Pierre / Le Tampon (Ile de La Réunion) : Description des fonds marins et analyse de l'impact. Rapport ARVAM pour le compte du CEREMHER (Environnement et Aquaculture), 14 p. + annexes.

BIAIS G., TAQUET M., 1991. La pêche à Saint Philippe (île de La Réunion). Rapport IFREMER (n° 90/121125/F) pour le compte de la commune de St Philippe, 30 p. + annexes.

2 a

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

1

Annexe

CODE ZONE : M A N A P

N° S.P.N.

1 9 9 7

Année de validité de la liste

LISTE D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES

<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		A C R O P O R A	P A N I C U L A T A					
Correction	Code espèce		Nomenclature linéenne : genre + espèce						
A	III	A, III, 51		C		1 9 9 7	—	1 9 9 7	
Milieu (A à C)	Niveau (I à VI)	Blocécose	Statut(s)	Classe d'abondance	Apparue	Année ou période d'observation		Disparue	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		A C R O P O R A	D I G I T I F E R A					
A	III	A, III, 51		B		1 9 9 7	—	1 9 9 7	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		A C R O P O R A	D A N A I					
A	III	A, III, 51		C		1 9 9 7	—	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 R U C O S A					
A	III	A, III, 51		B		1 9 9 7	—	1 9 9 7	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		D I S T I C H O P O R A	V I O L A C E A					
A	III	A, III, 4 3		C		1 9 9 7	—	1 9 9 7	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		L E P T O S E R I S	M Y C E T O S E R O I D E S					
A	III	A, III, 4 3		B		1 9 9 7	—	1 9 9 7	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		G O N I A S T R E A	P A L A U E N S I S					
A	III	A, III, 51		A		1 9 9 7	—	1 9 9 7	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		G O N I A S T R E A	P E C T I N A T A					
A	III	A, III, 51		B		1 9 9 7	—	1 9 9 7	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		G O N I A S T R E A	R E T I F O R M I S					
A	III	A, III, 51		A		1 9 9 7	—	1 9 9 7	

Correction	Code espèce	Nomenclature linéenne : genre + espèce		Statut(s)	Classe d'abondance	Apparus	Année ou période d'observation	Disparus
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	PORITES	LUTEA		B		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
Milieu (A à C)	Niveau (I à VI)	Biocénose						
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	PORITES	SYNAREA		C		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	PLATYGyra	DAEDALEA		C		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	SINULARIA	SP		B		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	FAVIA	SPECIOSA		B		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	FAVIA	PALLIDA		B		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	CHAETODON	TRIFASCIATUS		B		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	ACANTHURUS	TRIOSTEGUS		C		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	EPINEPHELUS	HEXAGONATUS		A		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	KUHLLIA	MUGIL		C		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						
<input type="checkbox"/>	7 1 0 2	PARUPENEUS	BIFASCIATUS		B		1 9 9 7 — 1 9 9 7	
A	III	A III 51						

2b

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

CODE ZONE : M A N A P

N° S.P.N.

Réf. : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

LISTE D'ESPECES 2b : INFORMATIONS CONFIDENTIELLES

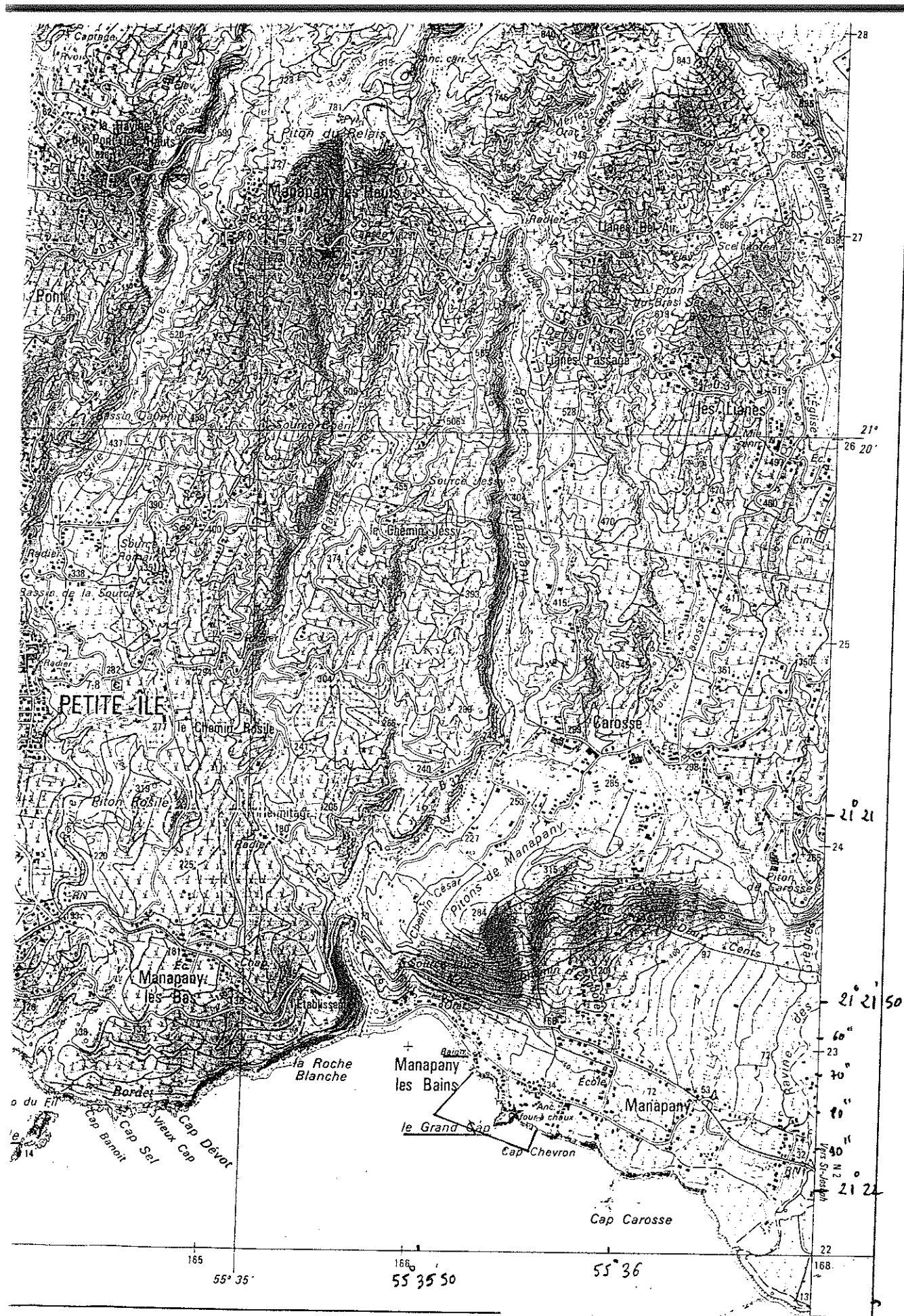
Il s'agit d'une annexe facultative, qui ne doit concerner qu'un très petit nombre d'espèces, exclusivement parmi les déterminantes, pour lesquelles la diffusion, même restreinte, de l'information liée à la zone représente un facteur de vulnérabilité évident.

Les éventuelles listes d'espèces soumises à information confidentielle sont validées par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel.

<input type="checkbox"/>	4 6 1 2		C Y P R A E A	T I G R I S																
Correction	Code espèce		Nomenclature linnéenne : genre + espèce																	
<input type="checkbox"/>	A	III	A III 4 3	O	A		1 9 9 7	—	1 9 9 7											
	Milieu (A à C)	Niveau (I à VI)	Blocénose	Statut(s)	Classe d'abondance	Apparue	Année ou période d'observation		Disparue											
<input type="checkbox"/>	4 6 1 2		C Y P R A E A	A R A B I C A																
	A	III	A III 5 1	O	A		1 9 9 7	—	1 9 9 7											
<input type="checkbox"/>	4 6 1 2		T U R B O	A R G Y R O S T O M U S																
	A	III	A III 5 1		B		1 9 9 7	—	1 9 9 7											
<input type="checkbox"/>																				
<input type="checkbox"/>																				

Seules les espèces répondant à l'ensemble des critères ci-dessous peuvent entrer dans cette catégorie très restreinte :

- * S'il s'agit de vertébrés, invertébrés, phanérogames et algues, elles font partie de listes d'espèces menacées ou protégées (régionales, nationales ou européennes).
- * Elles sont présentes dans un faible nombre de stations, à l'échelle du département ou de la région.
- * Leur grande vulnérabilité à la diffusion de l'information est reconnue, au moins localement, pour des raisons précises : espèces particulièrement attractives (caractère esthétique, médicinal ou commercial).
- * Leur présence sur le site décrit n'a jamais fait l'objet de publication, car dans le cas contraire cette information est publique.



1 km.

165500

166000

166500

167000

23000

22500

22000

166500

PLAN 1652

Ravine Manapany

Embarcadere

Bassin
Artificiel

le Grand Cap

Four à choux

Cap Cheyron

Cap Carosse

MANAPANY LES BAINS
ECHELLE: 1/5000

PLAN RATTACHE EN X.Y. PAR G.P.S.
EN Z AU SYSTEME N.G.R.

