

**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

☒ NZ ☐ EZ ☐ CD

N° S.P.N.

1- REGION

REUNION 974

2- CODE ZONE

C A S C D

Type

☒ I ☐ II

3- NOM DE LA ZONE

ANSE DES CASCADES ROCHE DE CAESARI
POINTE DES CASCADES

4- NOM DU REDACTEUR ET PARTICIPANTS

Lionel BIGOT / Emmanuel TESSIER / Jean Pascal QUOD

Participants : Gérard FAURE / M. José D'HONDT

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 - Sainte Rose

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

Grande Rivière de l'Est

6-e CARTE DE REFERENCE

IGN

6-f PROFONDEUR

6-g SUPERFICIE (APPROXIMATIVE)

4 4 0 6 25 000 ième

0 0 m

0 4 0 m

5 0 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

Le Port

b- Coefficient de correction

environ 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 dessalé

☐ normal ☒ sursalé

c- Turbidité
turbide peu turbide

☐ clair ☒ 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 0 0
Périphérie : 0 1 1 1 1 0 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 2 0

g- Mesures de protection

0 1

12- PRINCIPALES BIOCENOSES PAR MILIEU ET NIVEAU

☒ A- Milieux benthiques non-récifaux

I- Supralittoral I 4 3 I I I Nouvelle biocénose : A I 4.3 (*)
II- Médiolittoral II 4 2 II II II Nouvelle biocénose : A II 4.2 (*)
III- Infralittoral III 5 1 III 4 3 III III 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)

I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V ☐ VI ☐

13- INTERETS PATRIMONIAUX ET FONCTIONNELS

1.0 2.8 2.3 2.1 3.1 6.1 7.1 7.5 8.1 8.2 9.1

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, nature géomorphologique du substrat).

L'importance des bioconstructions coralliennes associée à une esthétique exceptionnelle de ce site sous marin font de ce secteur littoral une zone de grande valeur écologique.

Les difficultés d'accès au milieu et les conditions météorologiques particulièrement défavorables contribuent à préserver ce site exceptionnel du grand sud de l'île.

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

Intérieur : 6.3.2 6.3.4 6.1.2 8.3.4 7.1.1 7.1.3

Périphérie : 6.1.1 6.3.3 6.3.4 8.3.4 6.3.2 3.6.0 71.1 71.3

16- CONDITIONS DE CONSERVATION DU MILIEU

* l'existence d'une condition "naturelle" : c'est le facteur météorologique (frein à l'exercice et au développement des activités humaines).

* Non développement des infrastructures existantes d'accès au milieu (plan incliné de mise à l'eau),

* Contrôle des aménagements littoraux de l'anse des Cascades (pas d'urbanisation supplémentaire),

* Contrôle supplémentaire (Brigade nature, Gendarmerie, ...) application réglementation en vigueur

17- CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

* Le secteur de la Roche de Caesari marque le prolongement sousmarin de la pointe des Cascades. Il est limité à l'Est et au Sud (intérieur de l'Anse des Cascades) par un tombant sous marin dont la base constitue la limite physique de la zone de ZNIEFF.

* La partie sommitale du plateau sous-marin, ainsi que le tombant sont les principaux secteurs marqués un très fort recouvrement en Scléractiniaires.

18- LIENS AVEC D'AUTRES ZONES INVENTORIEES

* Le secteur sous-marin choisi pourrait constituer un "prolongement physique" à une zone de ZNIEFF Terrestre (ou Conservatoire du littoral ?) déjà existante, située au niveau de la Pointe des Cascades.

19- BIBLIOGRAPHIE ET SOURCES D'INFORMATION

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

DUTRIEUX E, QUOD JP, BIGOT L, HOARAU S, SAVELLI A, CANOVAS S., LOUBIÉ, GAYTE, LICARI, 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., T37 p.

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 ISogeah Réunion 14 p.

MOYNE-PICARD M., DUTRIEUX E., 1997. Fonds sous-marins de l'île de La Réunion et guide des plongées. Ouest France Éditions, Région Réunion. 61 pp + annexes.

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 Mar. 45 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.

2a

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

1

Annexe

CODE ZONE : C A S C D

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	D I V E R S A					
Correction	Code espèce		Nomenclature linnéenne : genre + espèce						
	A	III	A III 51		C		1 9 9 7	1 9 9 7	
	Milieu (A & C)	Niveau (I à VI)	Biocénose	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	C Y T H E R E 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 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		M O N T A S T R E A	A N N U L I G E R A					
	A	III	A III 51		B		1 9 9 7	1 9 9 7	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		M I L L E P O R A	P L A T Y P H Y L L A					
	A	III	A III 51		B		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					
	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	P E C T I N A T A					
	A	III	A III 51		A		1 9 9 7	1 9 9 7	
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3		A L V E O P O R A	M O R T E N S E N I					
	A	III	A III 51		B		1 9 9 7	1 9 9 7	

☐ 3 1 0 3 ☐ P O R I T E S S O L I D A ☐
 Correction Code espèce Nomenclature linnéenne : genre + espèce
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ B ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐
 Milieu Niveau Biocénose Statut(s) Classe d'abondance Apparue Année ou période d'observation Disparue
 (A & C) (I & VI)

☐ 3 1 0 3 ☐ S T Y L O P H O R A M O R D A X ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ A ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 3 1 0 3 ☐ S I N U L A R I A S P ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ A ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ A C A N T H U R U S P O L Y Z O N A ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ E ☐ C ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ P S E U D A N T H I A S E V A N S I ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ C ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ C H R O M I S D I M I D I A T A ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ C ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ C E N T R O P Y G E B I S P I N O S U S ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ B ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ P L E C T R O G L Y P H I D O D O N J O H N S T O N I A N U S ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ B ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ P L E C T R O G L Y P H I D O D O N D I C K I I ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ B ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ C H R O M I S N I G R U R A ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ C ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ N A S O H E X A C A N T H U S ☐
☐ A ☐ III ☐ A III 5 1 ☐ ☐ C ☐ 1 9 9 7 - 1 9 9 7 ☐

2 b

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

CODE ZONE : C A S C D

N° S.P.N.

RAF: [REDACTED]

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.

Correction	Code espèce	Nomenclature linnéenne : genre + espèce	
<input type="checkbox"/> 4 6 1 2		C Y P R A E A	S C U R R A
<input type="checkbox"/> A III A III 5.1		<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 - 1 9 9 7 <input type="checkbox"/>
Milieu (A & C)	Niveau (I à VI)	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	C H I L D R E N I
<input type="checkbox"/> A III A III 5.1		<input type="checkbox"/> O E <input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 - 1 9 9 7 <input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>			

<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.

