

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

E.G.S.A.L

Type

☒ I ☐ II

3- NOM DE LA ZONE

PLATIER RÉCIFAL D'ÉTANG SALÉ

4- NOM DU REDACTEUR et PARTICIPANTS

Lionel BIGOT / Emmanuel TESSIER

Participants : Patrick DURVILLE / Thierry MULOCHAUX / Gérard FAURE

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 d'ÉTANG SALÉ

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

Le Grand Bras

Ravine des Avirons

6-e CARTE DE REFERENCE

IGN

6-f PROFONDEUR

6-g SUPERFICIE (APPROXIMATIVE)

4 4 0 4 1/25 000 ième

0 0 m

3 m

5 2 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

Pointe des Galets

b- Coefficient de correction

+ 2 heures

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 2 0 0 0

Périphérie : 0 1 1 2 0 0 0

b- Milieux

Intérieur : 1 2 2 1 1 2 4 3 1 2 4 4

Périphérie : 1 2 1 2 1 2 4 5 2 2

c- Lithologie

1 6

d- Granulométrie

1 0 0 9 0 8 1 1 0 2

e- Statuts de propriété

6 4 7 0 3 2

f- Activités humaines

0 4 0 7

g- Mesures de protection

4 1 9 0

9 0 = Association parc Marin

12- PRINCIPALES BIOCENOSES PAR MILIEU ET NIVEAU

☐ A- Milieux benthiques non-récifaux

I- Supralittoral I I I I

II- Médiolittoral II II II II

III- Infralittoral 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- Frontolittoral I 2 4 I 4 2 I 4 3 I

II- Postrécifal II 1 2 1 1 II 1 2 1 2 II 1 4 4 II 1 4 5 II 1 5 3

III- Epirécifal III 2 4 3 1 III 2 4 6 2 III 2 6 2 1 III 2 6 2 2 III 2 4 1 1 III 2 4 5 1

IV- Frontorécifal IV IV IV IV

V- Discontinuités récifales V 1 4 1 V V V (B V 141 *)

B V 1 4 1 = passe artificielle de récif frangeant (La Réunion)

☐ C- Milieux pélagiques (cocher)

I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V ☐ VI ☐

13- INTERETS PATRIMONIAUX ET FONCTIONNELS

(59 = protection contre la houle)

1,0 2,1 2,3 2,8 3,1 5,2 5,9 7,5 6,0 71 73

14- COMMENTAIRES GENERAUX

L'originalité majeure du récif de l'Étang Salé est liée à la présence d'un platier à "micro atoll" de Porites (*Porites lutea*) plus ou moins coalescents selon les secteurs. Ce type de structure est UNIQUE à La Réunion. Les zones situées notamment au centre du récif en bordure de la dépression post-récifale, et à proximité de l'actuel chenal artificiel sont constituées par des peuplements de Porites exceptionnels. Certaines colonies ont une taille supérieure à 1,5 mètre de diamètre et présentent des vitesses de croissance records.

De plus, la corne Nord du platier est marquée par un recouvrement exceptionnel des peuplements coralliens (supérieur à 80 %) constitués principalement par des Acropores (*Acropora danae*, *A. hemprichii*). Les peuplements ichtyologiques associés y sont remarquables. La zone Sud du récif est marquée par des arrivées massives d'eau douce en milieu marin (infiltrations, percolations sous terraines, sources) qui ont une incidence considérable sur les peuplements benthiques associés.

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

36.0 = creusement du chenal de navigation 22.0 94.3 94.5

Intérieur : 2,10 2,50 6,34 3,91 6,11 6,33 83.4 71.3 64.0

Périphérie : 1,11 1,31 2,10 6,32 2,20 6,11 61.2 71.3 63.3 71.1
63.4 83.4 64.0

16- CONDITIONS DE CONSERVATION DU MILIEU

- * Respect de la réglementation (arrêtés préfectoraux), non appliquée aujourd'hui,
- * Mise en oeuvre effective du projet de Parc Marin à La Réunion.
- * contrôle strict des aménagements en zone récifale (cf. projet d'abri portuaire de l'Étang Salé)
- * amélioration de la qualité des rejets sucriers issus de l'usine du Gol ayant une incidence forte sur l'écosystème récifal de l'Étang Salé (courantologie dominante de Sud Sud Est).

17- CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- * Secteur récifal caractérisé par la présence d'un platier à "micro atoll" de Porites, UNIQUE à La Réunion,
- * Secteur récifal faisant l'objet de recherches scientifiques, notamment sur les Porites.
- * Secteur à forte sensibilité écologique et présentant une évolution spatio-temporelle très importante de ces peuplements constitutifs.

18- LIENS AVEC D'AUTRES ZONES INVENTORIEES

- * Zone comprise dans le projet de Parc Marin de La Réunion (structure associative),
- * 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

CONAN JY., CUET P., DELACROIX P., GABRIÉ C., RIBES S., 1986. L'environnement récifal de l'Étang Salé. Qualité des eaux et étude des peuplements. *Rapport Université de la Réunion pour le compte de SIGH*, 24 p.

GUILLAUME M., 1988. La croissance du squelette de *Porites lutea*, Sclératinière hermatypique, sur le récif frangeant de La Saline, île de La Réunion, Océan Indien. *Thèse Océanographie biologique, Univ. Aix Marseille II*, 254 pp.

GUILLAUME M., 1993. La croissance exceptionnelle de *Porites lutea* sur le récif de l'Étang Salé à l'île de La Réunion. *Carbonates intertropicaux*. Réunion spécialisée de la Société Géologique de France, Paris, 3 et 4 Mai 1993.

CUET P., NAIM O., 1994. Analysis of a blatant reef flat degradation in La reunion Island (l'etang Salé fringing reef). *Proceedings of the Seventh International Coral reef Symposium, Guam*, 1992, vol 1 pp 313-322.

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.

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.

LETOURNEUR Y., 1992. Dynamique des peuplements ichtyologiques des platiers récifaux de l'île de La Réunion. *Thèse Océanogr. biol., Univ. Aix Marseille 2*, 244 p. + annexes.

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).

2a

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

1

Annexe

CODE ZONE : E.T.S.A.L

N° S.P.N.

1997

Année de validité de la liste

LISTE D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES

Correction	Code espèce	Nomenclature Innéenne : genre + espèce	Milieu (A à C)	Niveau (I à VI)	Biocénose	Statut(s)	Classe d'abondance	Apparue	Année ou période d'observation	Disparue
<input type="checkbox"/>	3103	PORITES LUTEA	B	III	2431		C		1994 - 1997	
<input type="checkbox"/>	3103	PORITES SYNAREA RUS	B	III	2431		C		1994 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3103	ACROPORA DANAE	B	III	2621		C		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3103	PAVONA DECUSSATA	B	III	2411		C		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3103	POCILLOPORA VERRUCOSA	B	III	2622		B		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3103	POCILLOPORA DAMICORNIS	B	II	153		B		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3103	ACROPORA ASPERA	B	III	2451		B		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3103	ACROPORA HEMPRICHII	B	III	2622		C		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3103	FAVIA ROTUMANA	B	III	2451		B		1997 - 1997	

Correction	Code espèce	Nomenclature linnéenne : genre + espèce	
<input checked="" type="checkbox"/>	3 1 0 3	MILLEPORA	PLATYPHYLLA
<input checked="" type="checkbox"/>	B III 2 6 2 2	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
	Milieu (A & C) Niveau (I à VI) Biocénose Statut(s) Classe d'abondance Apparue Année ou période d'observation Disparue		
	B III 2 4 5 1		
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	PLATYGYRA	DAEDALEA
	B III 2 4 6 2	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 1 9 9 4 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	SINULARIA	SP
	B III 2 6 2 2	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
<input checked="" type="checkbox"/>	5 9 9 4	ECHINOMETRA	MATHAEI
	B III 2 4 1 1	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
<input checked="" type="checkbox"/>	5 9 9 4	DIADEMA	SETOSUM
	B III 2 4 1 1	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
	B III 2 4 3 1		
<input checked="" type="checkbox"/>	5 9 9 4	STICHOPUS	CHLORONOTUS
	B II 1 2 1 2	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
<input checked="" type="checkbox"/>	3 1 0 3	PSAMMOCORA	CONTIGUA
	B II 1 5 3	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
<input checked="" type="checkbox"/>	3 1 0 3	GALAXEA	FASCICULARIS
	B III 2 4 6 2	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
<input type="checkbox"/>	3 1 0 3	MONTIPORA	SP
	B III 2 4 6 2	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
<input checked="" type="checkbox"/>	3 1 0 3	HYDNOPHORA	MICROCONOS
	B III 2 6 2 1	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 1 9 9 7 — <input type="checkbox"/> 1 9 9 7
<input type="checkbox"/>			

