

**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

S.T.L.E.U

Type

☒ I ☐ II

3- NOM DE LA ZONE

PLATIER REECIFAL DE ST LEU - SECTEUR  
NORD DE LA RAVINE DES POUX

4- NOM DU REDACTEUR

Pascale CHABANET / Odile NAIM

Participants : Lionel BIGOT / Emmanuel TESSIER / Patrick DURVILLE

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 Leu

à compléter les parties grises

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 Poux

Ravine du Grand Étang

6-e CARTE DE REFERENCE

IGN

6-f PROFONDEUR

6-g SUPERFICIE (APPROXIMATIVE)

4, 4, 0, 4, 1 / 25 000 ième

0, 0 m

1, 5 m

1, 8 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 1

1 2 4 3

1 2 4 4

1 2 4 5

Périphérie : 1 2 1 2

1 2 4 5

1 2 2 1

1 2 4 4

c- Lithologie

1 6

d- Granulométrie

0 6

0 7

0 8

e- Statuts de propriété

6 4

7 0

3 2

f- Activités humaines

0 4

0 7

g- Mesures de protection

4 1

5 4

5 5

9 0

90 = Association Parc Marin

## 12- PRINCIPALES BIOCENOSES PAR MILIEU ET NIVEAU

☐ A- Milieux benthiques non-récifaux

I- Supralittoral

I

I

I

I

II- Médilittoral

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

I

I

II- Postrécifal

II 1 5 3

II

II

II

III- Epirécifal

III 2 4 2 1

III 2 4 7

III 2 3 3

III 2 6 2 2

B III 247 / B III 233 =  
Nouvelle biocénose (\*)

IV- Frontorécifal

IV

IV

IV

IV

V- Discontinuités  
récifales

V 1 4

V

V

V

(\* B III 247 = platier à supra colonies coalescentes sub-émergentes (La Réunion))  
(\* B III 233 = dalle de platier recouverte de débris biodétritiques (La Réunion))

☐ C- Milieux pélagiques (cocher)

I ☐

II ☐

III ☐

IV ☐

V ☐

VI ☐

## 13- INTERETS PATRIMONIAUX ET FONCTIONNELS

7 1 7 3 (59 = protection contre la houle)  
 1,0 2,1 2,3 2,8 3,1 5,2 5,9 7,5 8,8

## 14- COMMENTAIRES GENERAUX

L'originalité majeure de cette zone est principalement liée à "l'histoire environnementale" qui a marqué ce secteur. Ce platier récifal caractérisé par une diversité corallienne élevée a fortement été dégradé en Janvier 1989 par une hypersédimentation liée au passage du cyclone Flinga. Actuellement, et notamment depuis ces dernières années, il a été observé sur ce platier une régénération remarquable des peuplements coralliens et une forte diversité des organismes associés au récif (Scléractiniaires, poissons, ...).

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

Intérieur : 2,1 0 2,5 0 6,3 4 3,9 1 6,1 1 6,3 3 83.4 71.3

Périphérie : 1,1 1 1 1,3 1 2,1 0 6,3 2 2,5 0 6,1 1 61.2 71.3 63.3 71.1  
 63.4 81.0 83.4

## 16- CONDITIONS DE CONSERVATION DU MILIEU

- \* Respect de la réglementation (arrêtés préfectoraux), non appliquée aujourd'hui,
- \* Limitation des facteurs d'érosion des sols sur le bassin versant,
- \* Suppression des buses d'arrivées directes d'eaux pluviales sur le platier (création de bassins de décantation, réorganisation du réseau d'assainissement,...),
- \* Mise en oeuvre effective du projet de Parc Marin à La Réunion.

## 17- CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- \* Secteur récifal caractérisé par une forte diversité des peuplements coralliens,
- \* Secteur d'activités de recherche scientifique et d'expérimentations *in situ* (suivis écologiques et physico-chimiques du milieu, bouturages et transplantation de coraux, ...)
- \* Secteur récifal caractérisé par une qualité physico-chimique des eaux moyenne à bonne par rapports aux autres complexes récifaux de La Réunion.

## 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

NAIM O., CUET P., LETOURNEUR Y., 1997. Experimental shift in benthic community structure . 8 th Intern. Coral Reef Symposium . Panama.

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

LETOURNEUR Y., CHABANET P., 1993. Variations spatio-temporelles de l'ichtyofaune dans les récifs coralliens de St Leu, Ile de La Réunion. Cybium 18 (1) : 25-28.

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 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).

2a

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

1

Annexe

CODE ZONE : S.I.L.E.U.

N° S.P.N.

1997

Année de validité de la liste

## LISTE D'ESPECES 2a : ESPECES DETERMINANTES

Correction	Code espèce	Nomenclature linnéenne : genre + espèce	Milieu (A & C)	Niveau (I à VI)	Blocnèse	Statut(s)	Classe d'abondance	Apparus	Année ou période d'observation	Disparus
<input checked="" type="checkbox"/>	3.1.0.3	A C R O P O R A F O R M O S A	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 4, 7		C		1994 - 1997	
<input type="checkbox"/>	3.1.0.3	P A V O N A D I V A R I C A T A	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 4, 7		B		1994 - 1997	
<input type="checkbox"/>	3.1.0.3	P O R I T E S L U T E A	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 3, 3		B		1994 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3.1.0.3	P A V O N A D E C U S S A T A	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 4, 7		B		1997 - 1997	
<input type="checkbox"/>	3.1.0.3	P O C I L L O P O R A D A M I C O R N I S	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 4, 7		B		1994 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3.1.0.3	P A V O N A C A C T U S	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 4, 7		B		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3.1.0.3	A C R O P O R A H Y A C I N T H U S	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 4, 7		B		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3.1.0.3	F A V I T E S P E N T A G O N A	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 4, 7		B		1997 - 1997	
<input checked="" type="checkbox"/>	3.1.0.3	F A V I A R O T U M A N A	<input checked="" type="checkbox"/>	III	III 2, 4, 7		B		1997 - 1997	

☒ 3 1 0 3 ☐ G O N I A S T R E A ☐ P E C T I N A T A

Correction

Code espèce

Nomenclature innéenne : genre + espèce

☒ ☒ ☒ 2 4 7

Milieu  
(A & C)

Niveau  
(I & VI)

Blocénose

Statut(s)

Classe d'abondance

Apparus

Année ou période d'observation

Disparus

☐ 3 1 0 3 ☐ P L A T Y G Y R A ☐ D A E D A L E A

☒ ☒ ☒ 2 4 7

☒

☐ 1 9 9 4 — 1 9 9 7 ☐

☒ 5 9 9 4 ☐ T R I P N E U S T E S ☐ G R A T I L L A

☒ ☒ ☒ 1 5 3

☒

☐ 1 9 9 7 — 1 9 9 7 ☐

☒ 5 9 9 4 ☐ E C H I N O M E T R A ☐ M A T H A E I

☒ ☒ ☒ 1 5 3

☒

☐ 1 9 9 7 — 1 9 9 7 ☐

☒ 7 1 0 2 ☐ E P I N E P H E L U S ☐ M E R R A

☒ ☒ ☒ 2 4 2 1

☒

☐ 1 9 9 7 — 1 9 9 7 ☐

☒ 7 1 0 2 ☐ M U L L O I D E S ☐ F L A V O L I N E A T U S

☒ ☒ ☒ 2 4 2 1

☒

☐ 1 9 9 7 — 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ S T E G A S T E S ☐ N I G R I C A N S

☒ ☒ ☒ 2 4 2 1

☒

☐ 1 9 9 4 — 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ S T E T H O J U L I S ☐ A L B O V I T T A T A

☒ ☒ ☒ 2 4 2 1

☒

☐ 1 9 9 4 — 1 9 9 7 ☐

☒ 7 1 0 2 ☐ T H A L A S S O M A ☐ G E N I V I T T A T U M

☒ ☒ ☒ 2 4 7

☒

☐ 1 9 9 7 — 1 9 9 7 ☐

☐ 7 1 0 2 ☐ C T E N O C H A E T U S ☐ S T R I A T U S

☒ ☒ ☒ 2 4 7

☒

☐ 1 9 9 4 — 1 9 9 7 ☐

☒ 7 1 0 2 ☐ S T E G A S T E S ☐ P E L I C I E R I

☒ ☒ ☒ 2 4 2 1

☒

☒

☐ 1 9 9 7 — 1 9 9 7 ☐

