

Supplementary Material

Table S1. Complete legend of the geomorphological and benthos habitat map of Gambier, with the different levels of resolution.

CodeH	Level1	Code_L1	Level2	Code_L2	Level3	Code_L3	Benthos	Code_Benth	Stock
0	Lagon Profond	0	Lagon Profond	0	Lagon Profond	0		0	0
1	Seuil	1	Terrasse	26			Sable	5	1
2	Seuil	1	Terrasse	26			Dalle	3	1
3	Seuil	1	Platier	22			Corail	1	1
4	Seuil	1	Platier	22			Mixte	6	1
5	Seuil	1	Pente	17			Corail	1	1
6	Seuil	1	Bassin avec constructions	2			Mixte	6	1
10	Frangéant	2	Terrasse	26			Sable	5	0
11	Frangéant	2	Terrasse avec constructions	27			Corail	1	0
12	Frangéant	2	Terrasse avec constructions	27			Mixte	6	0
13	Frangéant	2	Terrasse reticulée	31			Corail	1	0
14	Frangéant	2	Platier protégé	24			Corail	1	0
15	Frangéant	2	Platier exposé	23			Corail	1	0
16	Frangéant	2	Platier	22			Dalle	3	0
17	Frangéant	2	Pente	17			Sable	5	0
18	Frangéant	2	Pente	17			Corail	1	0
19	Frangéant	2	Pente	17			Mixte	6	0
20	Frangéant	2	Pente reticulée	21			Mixte	6	0
21	Frangéant	2	Pente	17	Communaute Fungia	26	Corail	1	1
22	Frangéant	2	Bassin	1			Sable	5	0
23	Frangéant	2	Bassin avec constructions	2			Mixte	6	0
24	Frangéant	2	Bassin reticule	3			Mixte	6	0
25	Frangéant	2	Lagon enclave	8			Sable	5	0
26	Frangéant	2	Lagon enclave avec constructions	9			Mixte	6	0
27	Frangéant	2	Lagon semi-ouvert	12			Sable	5	0

28	Frangeant	2	Terrasse profonde	28			Sable	5	0
40	Massif de frangeant	3	Platier	22			Corail	1	0
50	Barrière	4	Terrasse	26			Sable	5	0
51	Barrière	4	Terrasse avec constructions	27			Mixte	6	0
52	Barrière	4	Platier	22			Corail	1	0
53	Barrière	4	Platier	22			Corail-Algues	2	0
54	Barrière	4	Platier	22			Mixte	6	0
55	Barrière	4	Platier	22			Détritique	4	0
56	Barrière	4	Platier	22			Détritique-dalle	5	0
57	Barrière	4	Platier	22			Dalle	3	0
58	Barrière	4	Eperons intertidaux	4	Eperons	1	Corail	1	0
59	Barrière	4	Eperons subtidaux	5	Sillons	2	Sable	5	0
60	Barrière	4	Eperons subtidaux	5	Eperons	1	Corail	1	0
61	Barrière	4	Eperons subtidaux	5	Eperons-sillons courts	4	Corail	1	0
62	Barrière	4	Eperons subtidaux	5	Eperons compacts	1	Corail	1	0
63	Barrière	4	Eperons subtidaux	5	Eperons-sillons high energy	5	Corail	1	0
64	Barrière	4	Eperons subtidaux	5	Eperons-sillons high energy de motu	5	Corail	1	0
65	Barrière	4	Eperons subtidaux	5	Eperons-sillons low energy	6	Corail	1	0
66	Barrière	4	Pente externe	19	Contrefort	8	Corail	1	0
67	Barrière	4	Pente externe	19	Vallons	9	Sable	5	0
68	Barrière	4	Pente externe	19	Platte-forme rainurée	10	Corail	1	0
69	Barrière	4	Massif subtidal	14			Corail	1	0
70	Barrière	4	Passe peu profonde	15			Corail	1	0
71	Barrière	4	Terrasse profonde avec constructions	29			Mixte	6	0

72	Barrière	4	Terrasse profonde avec eperons	30			Corail	1	0
80	Lagon	4	Lagon profond	9	Fond sédimentaire	11	Sable	5	0
81	Lagon	4	Lagon profond	9	Texture homogène	12	Corail	1	0
82	Lagon	4	Lagon profond	9	Texture rainurée	13	Corail	1	0
83	Lagon	4	Lagon profond	9	Communauté mixte	14	Mixte	6	0
84	Lagon	4	Lagon profond reticule	10	Communauté mixte Est alvéolaire	15	Mixte	6	0
85	Lagon	4	Lagon profond reticule	10	Communauté mixte NW patés	16	Mixte	6	0
86	Lagon	4	Lagon profond reticule	10	Communauté mixte SW pates très dense	17	Mixte	6	0
87	Lagon	4	Lagon reticule	7	Communauté mixte W pates très dense	18	Mixte	6	0
88	Lagon	4	Lagon reticule	11	Communauté mixte Centre-Est pates et alvéole	19	Mixte	6	0
89	Lagon	4	Lagon reticule	11	Communaute NC	20	Mixte	6	0
90	Lagon	4	Lagon reticule	11	Communaute NCE	21	Mixte	6	0
91	Lagon	4	Lagon reticule	11	Communaute CW	22	Mixte	6	0
92	Lagon	4	Lagon reticule	11	Fond sédimentaire	11	Sable	5	0
93	Lagon	4	Lagon	6	dune sableuses	23	Sable	5	0
94	Lagon	4	Pente interne avec constructions	20	Pates disperses densité moyenne	24	Mixte	6	0
95	Lagon	4	Pente interne avec constructions	20	Pates disperses densité faible	25	Sable	5	0
96	Lagon	4	Passe profonde avec constructions	16			Mixte	6	0

97	Lagon	4	Lagon reticule	11	Communaute Fungia	26	Corail	1	1
110	Massif	5	Massif profond	13	Domes coralliens	27	Corail	1	0
111	Massif	5	Massif profond	13			Inconnu	100	0
112	Massif	5	Platier subtidal	25			Mixte	6	1
113	Massif	5	Platier subtidal	25			Corail	1	0
114	Massif	5	Terrasse avec constructions	27			Mixte	6	0
115	Massif	5	Platier	22			Corail	1	0
116	Massif	5	Pente et massif reticulé isolé	18			Mixte- corallien	11	0
117	Massif	5	Pente	17			Sable	5	0
118	Massif	5	Terrasse profonde	28			Sable, dalle, corail	12	0
1000	Land	1000	Land	1000	Land	1000	Land	1000	0