



Institut de recherche
pour le développement

Sciences de la mer

Biologie marine

Notes techniques N°6

MARS 2014

Fiches d'identification des habitats récifo-lagonaires de Nouvelle-Calédonie

Serge **ANDREFOUET**

*Agir avec le Sud
Acting with the South*

www.nouvelle-caledonie.ird.fr

Centre IRD de Nouméa
BP A5
101 Promenade Roger Laroque
98848 Nouméa cedex
Nouvelle-Calédonie

Tél. : +687 26.10.00
Fax : +687 26.43.26

© IRD Nouméa, 2014.

/Andréfouët, Serge *

* UR227 CoReUs Biocomplexité des écosystèmes coralliens de l'Indo-Pacifique

Fiches d'identification des habitats récifo-lagonaires de Nouvelle-Calédonie.

Nouméa : IRD, mars 2014. 12 p. multigr.

Sciences de la Mer. Biologie Marine. Notes techniques ; 6

LAGON ; RECIF CORALLIEN ; HABITAT ; TYPOLOGIE ; GEOMORPHOLOGIE ; CATALOGUE ;
BIOCENOSE / NOUVELLE CALEDONIE

Imprimé par le service ISC
Centre IRD de Nouméa
Mars 2014

Fiches d'identification des habitats récifo-lagonaires de Nouvelle-Calédonie

Rappel des objectifs

La proposition faite en 2011 à l'IFRECOR concernait la réalisation de fiches descriptives des habitats récifo-lagonaires en Nouvelle-Calédonie. Financée en 2012, cette action avait pour but :

- D'établir un premier catalogue d'habitats et fournir un support pour communiquer auprès du grand public sur la diversité des habitats rencontrés dans les lagons et récifs calédoniens, au-delà de descriptions simples, voire simplistes.
- Fournir dans ce but un premier jeu de 150 fiches sur les divers habitats (coralliens, herbiers, algueraies, etc.) tels qu'ils ont pu être documentés par l'IRD au cours de diverses missions dédiées ou non à cette étude. Les fiches ont, a priori un format similaire aux fiches IFRECOR ou CPS réalisées dans le passé sur les tortues, les phanérogames marines et herbiers ou les bèches de mer d'intérêt commerciales. Si les fiches habitats sont plastifiées comme l'étaient les précédentes, elles pourront être utilisées sur le terrain, et sous l'eau.

Les fiches doivent permettre :

- Pour un non spécialiste, de faire le parallèle entre ce qu'il a sous les yeux en plongée autonome ou libre, et une typologie prédéfinie d'habitats. Pour cela, la fiche doit être visuelle, facile à lire sous l'eau, et décrire un habitat à une échelle compatible avec la perception visuelle à un instant donné d'un plongeur ou apnéiste, c'est à dire pour une surface de quelques centaines de m² dans des bonnes conditions de visibilité.
- Une vérité terrain rapide pour la cartographie d'habitats à haute résolution, cartographie qui utiliserait la même typologie d'habitats que celle utilisée pour les fiches. Suivant par exemple un parcours aléatoire sur le récif, un observateur pourra noter les variations d'habitats à partir des fiches et revenir avec un ensemble d'habitats géoréférencés à superposer à une carte ou à une image satellite. L'intérêt est de pouvoir faire plusieurs dizaines voire centaines de contrôles par jour contre seulement une dizaine au maximum avec des techniques quantitatives (transect, quadrats) ou semi-quantitatives (MSA). Toutefois, 150 fiches ne permettent pas de fournir un outil complet et exhaustif, mais le principe est là.

Pour ces deux objectifs principaux, les fiches doivent fournir :

- Un exemple (photographies).
- Une indication de la position de l'habitat dans la typologie complète des habitats.
- Les caractères principaux et remarquables de l'habitat, en considérant aussi sa variabilité intrinsèque, c'est-à-dire ne pas seulement décrire la photographie qui sera prise à titre illustratif, mais l'ensemble qu'il représente.

Les 150 fiches ne sont pas créées pour :

- Acquérir de l'information quantitative, c'est-à-dire avec une précision comme le permettent les approches quadrats-transects.
- Représenter intégralement toutes les configurations existantes en Nouvelle-Calédonie. Toutefois le premier jeu de 150 fiches pourra être complété au fur et à mesure pour les habitats non encore décrits (notamment dans les récifs éloignés des Chesterfield-Bellona ou dans les Iles Loyauté).

Les 150 premières fiches sont renseignées à partir d'observations collectées autour de la Grande-Terre, de l'Ile des Pins, et des récifs Entrecasteaux. Elles ont été choisies pour représenter à la fois des configurations fréquentes, mais aussi quelques configurations rares de ces trois grandes zones. Il est estimé qu'environ 300 fiches seraient nécessaires pour tendre vers l'exhaustivité, et cela uniquement en tenant compte des zones déjà

visitées en Nouvelle-Calédonie. Par exemple, on recense près de 90 types d'herbiers différents autour de Grande-Terre, en fonction de leur composition en espèce et dominance. Des choix, arbitraires, ont donc été faits pour sélectionner 150 premiers habitats.

Définition d'un habitat, et choix de sa représentation et description

Un habitat a été défini ici comme une entité biologique et abiotique d'une centaine de mètres carrés au minimum. Une typologie d'habitats, pour être définie de manière utile, doit être définie de manière hiérarchique. Elle doit faire appel à plusieurs niveaux de description qui incluent des informations sur:

- La géomorphologie
- L'architecture
- La couverture benthique
- Les groupes taxonomiques qui structurent l'habitat

La géomorphologie

Le premier critère, « géomorphologie » a été utilisé pour cartographier les récifs calédoniens à partir d'images Landsat (Andréfouët et Torres-Pulliza, 2004), mis à jour dans Andréfouët et al. (2008), et décrits dans Andréfouët et al. (2009).

L'information « géomorphologie » de la typologie habitat que l'on utilisera ici comprend une partie des 5 niveaux d'unités géomorphologiques définies dans le cadre du « Coral Reef Millennium Mapping Project » (Andréfouët et al. 2006). En Nouvelle-Calédonie, les récifs de Grande-Terre, Ile des Pins, Iles Loyauté, Entrecasteaux et Chesterfield incluent ainsi 163 types de récifs au niveau 5, qui est le niveau de description géomorphologique le plus fin (Andréfouët et al. 2009). Toutefois, ces descriptions sont trop complexes et trop riches pour être décrites exhaustivement sous forme de fiches et pour un usager non-spécialiste de la géomorphologie récifale. Seront inclus dans la typologie utilisée ici 2 niveaux de description des récifs, avec les classes figurant ci-après.

L'intérêt de la description géomorphologique d'un habitat est de fournir une première indication sur l'environnement physique du récif étudié : influence des apports terrigènes, distance à la côte, exposition aux houles, exposition aux vagues de vent, profondeur, etc. Ainsi un « Récif de baie » implique une zone enclavée, de faible énergie hydrodynamique, protégée, turbide, soumise à des apports terrigènes et d'eau douce. On essaie ici de garder ces critères dans le choix simplifié des catégories.

Le premier niveau (Niveau 1) est décrit ici par les classes suivantes :

Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc
-------------------	---------------------	-----------------	--------------------	---------------------	------------------	-------	------

Chacune de ces catégories est mutuellement exclusive. Par exemple, l'appellation « Récif frangeant » d'« Atoll » n'a pas de sens.

Le terme « Massif » représente les récifs, submergés ou affleurants, intermédiaires lagonaire (« Massif lagon ») ou les quelques récifs océaniques isolés (« Massifs océaniques ») comme on en trouve par exemple entre la Grande -Terre et l'Ile des Pins.

Les « Récifs d'îlots » ne traitent que des récifs avec îlots, situés principalement dans le lagon mais pas uniquement, donc souvent protégés des houles du large. Ces ensembles sont mis en exergue ici car ils sont parmi les plus fréquentés par le public.

Un « Récif de baie » est un ensemble de communautés situées dans un fond de baie très protégée, soumise à des apports terrigènes. La baie d'Oro à l'Ile des Pins n'en fait donc pas partie, car elle n'est pas soumise à des apports terrigènes significatifs. En revanche, les fonds des Baie de Prony, Baie Laugier, Baie de Canala, pour ne

citer que quelques exemples, figurent dans cette catégorie. Un « Récif de baie » peut parfois être une structure très peu construite, c'est-à-dire très peu corallienne, voire sans aucune construction corallienne. Même dans ce cas, on les décrira sous le terme générique de « Récif de Baie ».

Les Atolls et Bancs sont représentés ici pas les Récifs d'Entrecasteaux, au Nord de la Nouvelle-Calédonie. Ils constituent des grands ensembles en soit, isolés des grandes masses terrestres.

Egalement par soucis de simplicité et concision, nous n'avons pas détaillé les différents types de « Récifs barrières » ou « Récifs frangeants » que l'on trouve autour de Grande-Terre et de l'Île des Pins. Ils sont en effet très nombreux (cf. Andréfouët et al. 2009). Par exemple les récifs frangeants peuvent être exposés à des lagons, ou à l'océan. S'ils sont dans un fond de baie très fermée, on se référera toutefois à la classe « Récif de Baie ».

Le deuxième niveau géomorphologique (Niveau 2) est décrit par les classes suivantes :

Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
---------	----------------	-------	-------	-------	----------	-------	---------------	---------	--------

Ces différentes catégories permettent de rentrer dans le détail de la structure des unités de Niveau 1, en décomposant par exemple un « Récif barrière » en ses différents sous-composants en allant de l'océan au lagon, permettant ainsi de faire intrinsèquement référence à différents niveaux de profondeur ou d'exposition hydrodynamique.

Ici aussi, le choix des différentes classes est loin d'être exhaustif, puisqu'il en existe plusieurs centaines (Battistini et al. 1975, Andréfouët et al. 2006). On a retenu ici des grandes unités (e.g., « Platier ») tout en favorisant aussi des unités plus petites mais susceptibles d'être rencontrées fréquemment par le public.

Ainsi, les « Crêtes » ou « Escarpements » sont bien marqués autour des îlots, tout en pouvant s'appliquer aux barrières et frangeants. Mais nous avons choisi de ne pas détailler toutes les différentes unités possibles le long d'une pente externe océanique de barrière ou de frangeant (e.g., plate-forme supérieure, éperons-sillons, contreforts et vallons, glacis inférieur, plaine sableuse, etc.).

De même, toutes les configurations fines de platier sont incluses dans le terme générique « Platier » ou « Platier infratidal » (pour ceux ennoyés, entre 5 et 10 mètres de fond), terme qui suggère des formations construites à fond durs, mais dans lesquels on pourra trouver par exemple des épandages détritiques sédimentaires.

Les « Terrasses » sont, au contraire des platiers, des zones typiquement sédimentaires, planes ou en pente douce, souvent peu profondes, mais pouvant aussi s'étendre jusqu'à une quinzaine de mètres avant de se prolonger par le lagon proprement dit. Ces terrasses, bien que sédimentaires, peuvent aussi toutefois inclure des formations récifales, tels que des agrégats de colonies coralliennes massives, ou des tapis de formations branchues.

Les « Chenaux » sont des structures lagonaires plus ou moins profondes, souvent parallèle au rivage, dont elles peuvent être proches ou éloignées. On en rencontre autour de Grande-Terre, sur la côte ouest (e.g., Moindou) et dans le nord (ex. Iles Belep, Balabio).

Enfin, les « Lagons enclavés » sont des bassins peu profonds, créant des sous-ensembles protégés au sein des récifs-barrières ou frangeants. Ils renferment souvent des habitats très différents des récifs qui les bordent, car offrant un degré de protection supplémentaire.

La combinaison des Niveaux 2 et 1 fournit une information plus détaillée sur le contexte de l'habitat : ainsi, « le chenal d'un récif frangeant », ou encore « la crête d'un récif lagonaire » ou « la terrasse d'un récif de baie » indique la position le long d'un récif et décrit implicitement plus finement la profondeur type ou le niveau d'énergie et d'exposition hydrodynamique.

Les biocénoses

Le troisième niveau de description de la hiérarchie est le niveau que l'on appellera de la « biocénose ». C'est le niveau que l'usage commun associe le plus souvent à la notion d'habitat. Ce troisième niveau (Niveau 3), benthique, est ici décrit par les classes suivantes :

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres
-----------	------------	----------------	-----------	---------	---------	------------	--------

Le label de la classe est fonction des communautés, organismes et substrats dominants dans la biocénose : corail, algues ou sable par exemple. La classe « Autres » inclut des habitats dominés par exemple par des éponges, gorgones, et organismes qui sont plus rarement responsables de la structuration physique d'une biocénose comparativement aux coraux et algues par exemple. Plus important, cette classe « Autres » inclut aussi des biocénoses mixtes (cf. ci-dessous).

Nous avons volontairement favorisé ici des appellations grand public plutôt que scientifiques (e.g., « Corallien » plutôt « Habitats à coraux scléactiniaires » ; ou « Corail mou » plutôt que « Alcyonnaires »).

Chaque biocénose possède ensuite un certain nombre de caractères propres. La couverture benthique, l'architecture (forme de croissance, rugosité, taille des organismes), et les organismes dominants et associés sont les facteurs qui structurent le paysage sous-marin et donc les facteurs que le plongeur ou apnéiste doit mettre en rapport avec les informations fournies par la fiche. Huit biocénoses sont listées dans le Niveau 3 et *a priori* chaque biocénose devra être décrite avec ses attributs les plus pertinents d'un point de vue visuel.

Par exemple, pour une biocénose corallienne, sont nécessaires : le substrat, la couverture vivante (ou morte), les formes de croissance, les tailles des colonies et les genres dominants. Pour un herbier seront pertinents la densité de l'herbier, la hauteur de la canopée, le caractère mono-spécifique ou pluri-spécifique, la présence d'organismes associés (coraux, algues, éponges, organismes faisant des terriers). Pour une zone détritique, sera pertinent : l'origine des débris, la taille des débris, le degré de cimentation des débris, la présence d'organismes associés. Chaque biocénose est donc singulière dans sa description et dans le texte qui l'accompagnera.

L'information sur la couverture benthique permet de quantifier la part de substrat occupée par la communauté décrite

L'information taxonomique est le niveau le plus fin et le plus difficile à renseigner compte tenu de l'expertise nécessaire, et ce pour la plupart des taxons. Faute de taxonomistes, l'information peut être simplifiée en ne travaillant par exemple qu'au niveau des familles, genres ou des morphotypes (coraux branchus, massifs, etc.), et non des espèces.

L'information sur la taille indique le développement horizontal ou vertical moyen des organismes (coraux, coraux mous, herbiers et algues).

L'information sur la rugosité fait référence à la variation moyenne de la hauteur des organismes structurants benthiques (coraux, coraux mous, herbiers, algues) et du substrat (roche, coraux morts, etc). Les classes {très faible ; faible, moyenne, forte, très forte} considèrent des intervalles de variation de hauteur respectivement de l'ordre de : <10cm ; entre 10 et 30 cm ; entre 30 et 60 cm ; entre 60 et 100cm, >100 cm. Les zones de failles, grottes, ou à relief compliqué sont en catégorie « Très forte ». Les zones érodées, à trous et fissures, ainsi que des formes de croissance complexe ou des recouvrements très importants en trois dimensions contribuent à une forte rugosité.

Dans un but de suivi, il est intéressant de spécifier dans la mesure du possible si l'habitat est, naturellement ou suite à une perturbation, susceptible d'évoluer rapidement, notamment en couverture ou rugosité. On indiquera donc s'il s'agit d'une biocénose à la dynamique faible, moyenne ou forte. Par exemple, les communautés qui ont un caractère saisonnier, comme les algueraies, seront souvent caractérisées par une dynamique moyenne. Les zones à coraux branchus, fragiles et à croissance rapide, ont des dynamiques fortes. Toutefois, souvent, la dynamique de l'habitat considéré est inconnue et n'est pas renseignée.

Enfin, une indication sur la rareté de l'habitat est fournie. Cette rareté est toutefois subjective, puisque fonction des zones visitées. Toutefois, dans la majorité des cas, on peut statuer sur la présence très fréquente, fréquente, rare, ou très rare d'une biocénose. On notera qu'une biocénose peut-être «Fréquente» dans une classe géomorphologique, mais totalement absente dans d'autres. Inversement, une biocénose peut se rencontrer dans toutes les structures géomorphologiques, mais très rarement.

Le cas des biocénoses mixtes

Evidemment, les cas difficiles à représenter et interpréter ensuite sont les zones de biocénoses mixtes. Elles sont très fréquentes et s'expliquent par des effets de bord à l'interface de biocénoses différentes, ou par des situations naturelles de complète hétérogénéité..

Dans ces cas, il n'existe pas une seule vérité et il y aura toujours une part d'interprétation et de décision subjective. Des exemples de biocénoses mixtes seront donc inclus, et seront inclus dans la catégorie de biocénoses « Autres ». Certaines peuvent être visuellement proches de biocénoses non mixtes.

Les choix effectués pour la mise en page de la fiche

A ce stade, un habitat est donc défini par 3 clés. Chaque combinaison différente de ces variables fournit donc théoriquement un habitat différent. Une biocénose « algueraie » de « platier récifal » de « récif frangeant » n'est pas le même habitat qu'une biocénose « algueraie » de « terrasse » de « récif d'îlot ». Mais cela peut être bien sûr la même biocénose et offrir la même vue au plongeur ou apnéiste qui a le « nez dans son masque ». Le contexte géomorphologique fait toutefois partie de la notion de l'habitat, mais n'est pas forcément directement perceptible par le plongeur ou apnéiste dans son champ de vision, surtout au Niveau 1.

Les critères possibles

Les critères retenus pour réaliser ces fiches pouvaient concerner:

1. l'information thématique à fournir
2. la lisibilité compte tenu des objectifs
3. la lisibilité compte-tenu des conditions d'utilisation
4. la nécessité de prévoir des mises à jour, extensions, ou traductions
5. le nombre de fiches

Ici, les critères principaux ayant influés les choix sont les critères 1, 2 et 3. En effet, pour le critère 4, a priori, on ne s'est pas inscrit dans l'optique de traduire les fiches (en anglais, langue kanak, bichlama, ou autres). Pour le critère 5, le nombre de fiches est imposé pour le moment (150), mais d'autres fiches peuvent être proposées sur le même format.

Compte-tenu :

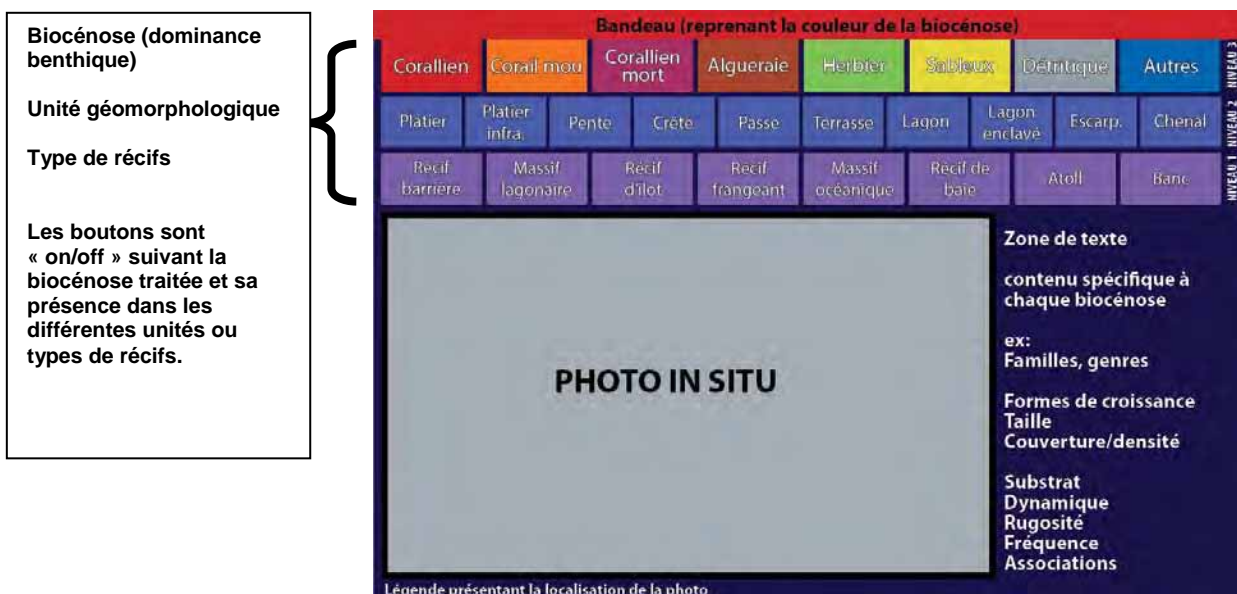
- de l'information thématique à apporter qui est variable par biocénose, mais standard pour les 3 niveaux pré-définis ;
- d'une utilisation par des non-spécialistes, voire par le grand public (impliquant de trouver un bon compromis entre information thématique pertinente et complexité, choix du vocabulaire et niveau d'information taxonomique)
- de l'utilisation sous l'eau et en profondeur (perception des couleurs changeantes, nécessité de symboles ou texte bien visible et de couleurs bien tranchées),
- de la nécessité dans certains cas de manipuler ou décider d'un type d'habitat parmi plusieurs dizaines de choix possibles (difficile de mémoriser toutes les possibilités en se référant à des symboles résumant tous les attributs possibles),
- du continuum d'habitats et d'attributs présents dans la réalité (on ne rencontre pas forcément des habitats bien différenciés, mais souvent des configurations mixtes car on peut rencontrer des mosaïques à petite échelle, des transitions ou écotones, etc.),
- de tests effectués pour décrire des habitats en vue d'une cartographie des îlots du Lagon Sud,
- du retour d'utilisateur potentiels, ainsi que du retour des designers des fiches de la CPS (ex : holothuries).

Les choix suivants ont été effectués :

- une description d'habitat différent sur chacune des faces de la fiche. Un habitat n'est donc pas décrit par un recto et un verso.
- entre symboles et textes, le texte est favorisé. Celui-ci permet d'être plus souple dans les informations à fournir par biocénose, en comparaison de l'usage d'une symbologie/sémiologie graphique figée. A long terme, cela permet d'ajouter des habitats non encore décrits sans devoir changer la symbologie si de nouveaux attributs sont nécessaires. A long terme, le texte est toutefois plus pénalisant si des traductions sont souhaitées, puisqu'il faut refaire le texte des fiches et la mise en page.
- De même le texte complet est favorisé par rapport à des acronymes ou abréviations, avec une taille de police maximale compte-tenu de l'espace de la fiche.
- Une photographie à titre d'exemple est absolument nécessaire et une seule photographie représentative est sélectionnée. Plusieurs photos peuvent donner une idée de la variabilité intrinsèque au sein de chaque habitat, mais plusieurs photos par fiche impliquent qu'elles soient petites. Si les photos sont trop petites, cela nuit à la détermination visuelle des caractères pour aider l'utilisateur. L'inconvénient de ne proposer qu'une unique photographie est que l'utilisateur peut se focaliser uniquement sur le paysage présenté par la photo et ne pas prendre en compte une variabilité naturelle possible, même si celle-ci est décrite dans le texte. Ceci implique qu'il faille présenter au sein d'une biocénose les différents habitats avec une suite logique à l'aide de sous-clés (genre d'abord, puis forme de croissance, puis couverture, etc..).
- Un bandeau de couleur indique la biocénose sur le bord de la fiche, ce qui permet d'aller directement à la série de fiches correspondantes. On fait l'hypothèse que l'utilisateur saura identifier la biocénose qu'il a sous les yeux, mais en pratique cela ne pose aucune difficulté, sauf dans les cas des biocénoses mixtes.
- La position de l'habitat dans le référentiel déterminé par les Niveaux 1, 2 et 3 est indiquée systématiquement dans la fiche, par le biais de « boutons » allumés ou éteints. L'intérêt est de voir immédiatement la complémentarité entre habitats.

Le format retenu

Au final, on aboutit à la proposition de format de fiche suivante :



Ces exemples illustrent la réalisation de fiches à partir du modèle ci-dessus, et l'intérêt de les consulter simultanément, afin de visualiser la complémentarité entre habitats sur les critères de niveaux 1, 2 et 3.



Le format du texte dans le cadre de texte décrivant la biocénose est variable d'une biocénose à l'autre, mais normalisé au sein d'une biocénose. On devra retrouver les mêmes champs renseignés.

Le cas particuliers des herbiers

Des choix différents ont été faits pour les herbiers. En effet, la Nouvelle-Calédonie comprend 11 espèces de phanérogames marines. Leurs divers assemblages et les dominances au sein des assemblages ont permis de définir plus de 80 types d'herbiers, et cela sans utiliser les critères de densité de l'herbier ou de biomasse, ou sa structure spatiale. Compte-tenu de cette diversité et surtout compte tenu qu'il est difficile de reconnaître les différentes espèces sur une vue paysagère d'herbiers, il a donc été choisi de représenter quelques exemples mono-spécifiques (e.g., herbiers à *Halophila ovalis*, à *Enhalus acoroides*), et ensuite de représenter quelques herbiers plurispécifiques de densité différentes, ceux-ci pouvant être composés de très nombreuses façons. Les espèces ne sont donc pas indiquées sur les fiches d'herbiers pluri-spécifiques. L'utilisateur aura fort probablement, sur le terrain, différents herbiers ayant la même allure, mais composés différemment.

Utilisation des fiches

L'utilisation type des fiches serait le suivant :

Etape 1 : l'observateur, ou qu'il soit et sans avoir forcément notion de la géomorphologie locale, focalise d'abord sur la description de la biocénose. Imaginons qu'il soit face à une biocénose plutôt corallienne, il va donc consulter les fiches à bandeau rouge.

Etape 2 : visuellement, il fait une sélection de la fiche avec une photo la plus proche de la configuration qu'il a sous les yeux. A ce stade, soit une similarité concluante est trouvée avec une des fiches, soit rien ne semble correspondre. Dans le premier cas, l'utilisateur peut vérifier aussi que les attributs listés sont cohérents avec ce qu'il voit.

S'il ne trouve pas de fiche adéquate ou proche de ce qu'il voit, trois possibilités :

- il note qu'il a un nouvel habitat et si possible prend une série de photographie pour documenter cette lacune,
- il s'interroge si il est effectivement bien dans une biocénose corallienne et non pas dans une biocénose mixte, ce qui est facilement visible suivant la présence significative d'organismes autres que coralliens, ou de corail mort. Dans ce cas il vérifie également les fiches associées à une biocénose mixte ou dominée par ces autres organismes dans la catégorie « Autres », et retourne au début de l'étape 2. Notons qu'il peut évidemment commencer son analyse en réalisant dès le départ qu'il est face à une biocénose mixte.
- Il choisit la fiche habitat la moins éloignée de ce qu'il voit.

Etape 3 : au retour du terrain,

Il liste les habitats observés, éventuellement le long d'un track GPS. Dans le cas où tous les habitats figurent dans la collection de fiches, le seul attribut à rentrer par point est un indicatif d'habitat. La saisie de l'information est donc considérablement simplifiée.

Il documente ce qui semble être nouveau et ne figure pas dans la collection de fiches.

Si on est dans un contexte de suivi, il peut regarder s'il y a une évolution entre les différentes dates de description, éventuellement le long du track GPS.

Source des observations

Les observations ayant permis de compiler ces 150 premières fiches proviennent de:

- Campagne Coralcal-3, N/O Alis, Grand Lagon Nord, Mars 2009
- Campagne Ilot-Nord/Interface, Lagon Sud, Novembre-Décembre 2010, N/O Aldric et Diodon
- Campagne Herb-Nord, Lagon Nord-Ouest, Octobre 2010, N/O Aldric
- Campagne Ilot-Sud, N/O Alis, Lagon Sud, Juillet 2011
- Campagne Herb-Est, N/O Alis, Côte Est, Avril 2012
- Campagnes Lagon Sud (Nouméa) Lagon Sud-Est (Thio) et Lagon Nord-Ouest (Koné) spécifiques pour ce projet, N/O Aldric, Coris et Diodon, en liaison avec plusieurs stages d'étudiants en Mastère ou thèse encadrés par l'IRD.
- Campagne Living Oceans Foundation, Global Reef Expedition NC, N/O Golden Shadow, Ile des Pins et Récifs Entrecasteaux, Novembre 2013

Les mêmes sources d'information permettront de compiler d'autres fiches dans le futur.

Références

- Andréfouët, S., Torres-Pulliza, D., 2004. Atlas des récifs coralliens de Nouvelle-Calédonie. IFRECOR Nouvelle-Calédonie, Noumea, p. 50.
- Andréfouët, S., Muller-Karger, F.E., Robinson, J.A., Kranenburg, C.J., Torres-Pulliza, D., Spraggins, S.A., Murch, B., 2006. Global assessment of modern coral reef extent and diversity for regional science and management applications: a view from space, in: Suzuki, Y., Nakamori, T., Hidaka, M., Kayanne, H., Casareto, B.E., Nadaoka, K., Yamano, H., Tsuchiya, M., Yamazato, K. (Eds.), 10th ICRS. Japanese Coral Reef Society, Okinawa, Japan, pp. 1732-1745.
- Andréfouët, S., Chagnaud, N., Chauvin, C., Kranenburg, C., 2008. Atlas des récifs coralliens de France Outre-Mer. Centre IRD de Nouméa, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, p. 153.
- Andréfouët, S., Cabioch, G., Flamand, B., Pelletier, B., 2009. A reappraisal of the diversity of geomorphological and genetic processes of New Caledonian coral reefs: a synthesis from optical remote sensing, coring and acoustic multibeam observations. *Coral Reefs* 28, 691-707.
- Battistini, R., Bourrouilh, F., Chevalier, J.-P., Coudray, J., Denizot, M., Faure, G., Fisher, J.C., Guilcher, A., Harmelin-Vivien, M., Jaubert, J., Laborel, J., Masse, J.-P., Maugé, L.A., Montaggioni, L., Peyrot-Clausade, M., Pichon, M., Plante, R., Plaziat, J.C., Plessis, Y., Richard, G., Salvat, B., Thomassin, B., Vasseur, P., Weydert, P., 1975. Eléments de terminologie récifale indopacifique. *Théty's* 7, 1-111.

Crédits photographiques

Toutes les photographies sont de Serge Andréfouët, prises lors de campagnes de terrain effectuées dans le cadre de l'IRD, à l'exception des photographies des fiches pages 10 (Fiche Corallienne/ *Anacrapora*) et 105 (Fiche d'Herbier à nodules de *Cyphastrea serailia*), prises par Gregory Lasne, Biocénose Marine SARL, et fournies ici à titre gracieux.

Remerciements

Nous remercions M. Desurmont et LeBars du Secrétariat Général de la Commission du Pacifique (CPS) pour leurs examens critiques des prototypes et leurs suggestions techniques. Les déterminations taxonomiques des algues et coraux ont été réalisées respectivement par Mme Payri (IRD) et M. Lasne (Biocénose Marine SARL).

Liste des fiches proposées

Le choix des habitats et biocénoses présentés dans les 150 fiches suivantes a été réalisé pour illustrer un éventail des configurations observées sur le terrain en Nouvelle-Calédonie. Ce choix n'a pas été fait pour suivre une typologie prédéterminée par ailleurs dans un autre contexte (typologie COREMO, typologie NOAA, typologie CARICOMP, typologie AGRRA, etc.).

Les 150 fiches décrivant les habitats sélectionnés sont encadrées par deux fiches en préambule (titre et courte présentation) et deux fiches en postambule (description d'une fiche type, et photographie de couverture finale).

Rang fiche	ID fiche	Niveau 3	Description sommaire	Genres
1	100	Corallien	<i>Acropora</i> branchus sur corallines et débris consolidés	<i>Acropora</i>
2	127	Corallien	Repousse d' <i>Acropora</i> branchus sur débris et coraux branchus morts	<i>Acropora</i>
3	101	Corallien	<i>Acropora</i> branchus substrat mixte	<i>Acropora</i>
4	120	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Acropora</i> crête couverture faible Assemblage corallien dominé par tabulaires <i>Acropora</i> et massifs	<i>Acropora</i>
5	114	Corallien	Faviidae	<i>Acropora</i>
6	122	Corallien	<i>Acropora</i> digités sur corallines	<i>Acropora</i>
7	103	Corallien	<i>Acropora</i> branchus à gazon algal	<i>Acropora</i>
8	129	Corallien	<i>Acropora</i> branchus prony	<i>Acropora</i>
9	102	Corallien	<i>Acropora</i> branchus -pente - couverture forte	<i>Acropora</i>
10	130	Corallien	Pente d' <i>Anacropora</i>	<i>Anacropora</i>
11	115	Corallien	<i>Acropora</i> tabulaires et branchus crête	<i>Acropora</i>
12	116	Corallien	<i>Acropora</i> digités et tabulaires escarpement	<i>Acropora</i>
13	119	Corallien	<i>Acropora</i> tabulaires	<i>Acropora</i>
14	131	Corallien	<i>Acropora</i> branchus et foliacés pente	<i>Acropora</i>
15	117	Corallien	<i>Acropora</i> tabulaires et digités koné	<i>Acropora</i>
16	118	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Acropora</i> et <i>Isopora</i>	<i>Acropora</i> , <i>Isopora</i>
17	104	Corallien	<i>Acropora</i> à gazon algal et porites	<i>Acropora</i> , <i>Porites</i>
18	162	Corallien	<i>Acropora</i> branchus terrasse sableuse	<i>Acropora</i>
19	150	Corallien	<i>Acropora</i> lagon sable terrigène	<i>Acropora</i>
20	105	Corallien	Mixte dominé par <i>Millepora</i>	<i>Millepora</i>
21	106	Corallien	<i>Millepora</i>	<i>Millepora</i>
22	107	Corallien	<i>Millepora</i> en micro-atolls	<i>Millepora</i>
23	108	Corallien	<i>Montipora</i> branchus dominant	<i>Montipora</i>
24	109	Corallien	<i>Montipora</i> branchus et porites en micro-atolls	<i>Montipora</i>
25	151	Corallien	<i>Montipora</i> branchus influence terrigène	<i>Montipora</i>
26	110	Corallien	Faviidae	<i>Faviidae</i>
27	125	Corallien	Assemblage corallien dominé par Faviidae (crête)	<i>Faviidae</i>
28	152	Corallien	<i>Pavona cactus</i>	<i>Pavona cactus</i>
29	154	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Pavona clavus</i>	<i>Pavona clavus</i>
30	111	Corallien	<i>Porites</i> massifs petite taille influence terrigène	<i>Porites</i>
31	112	Corallien	<i>Porites</i> en micro-atolls	<i>Porites</i>
32	113	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Porites</i>	<i>Porites</i>
33	121	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Pocillopora</i>	<i>Pocillopora</i>
34	126	Corallien	Crête à <i>Montipora</i> encroûtants	<i>Montipora</i>
35	124	Corallien	<i>Pocillopora</i>	<i>Pocillopora</i>

Rang fiche	ID fiche	Niveau 3	Description sommaire	Genres
36	123	Corallien	Assemblage corallien de crête	Mixte
37	137	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Acropora</i> (pente)	<i>Acropora</i>
38	138	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Acropora</i> (pente), tabulaires et digités	<i>Acropora</i>
39	141	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Acropora</i> (pente), tabulaires et digités petite taille	<i>Acropora</i>
40	140	Corallien	Pente <i>Acropora</i> tabulaires et branchus	<i>Acropora</i>
41	143	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Acropora</i> - pente externe	<i>Acropora</i>
42	173	Corallien	Pente à <i>Pavona cactus</i>	<i>Pavona cactus</i>
43	132	Corallien	Mixte corallien dominé par <i>Pachyseris</i> et <i>Leptoseris</i>	<i>Pachyseris</i> , <i>Leptoseris</i>
44	134	Corallien	<i>Porites</i> foliacés	<i>Porites</i>
45	136	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Porites</i> foliacés	<i>Porites</i>
46	139	Corallien	Assemblage corallien à <i>Isopora cuneata</i>	<i>Isopora cuneata</i>
47	142	Corallien	Assemblage corallien - pente	Mixte
48	180	Corallien	Faïlle à <i>Montipora</i> foliacés	<i>Montipora</i>
49	147	Corallien	Eperons-sillons à gazon algal	
50	144	Corallien	Assemblage corallien dalle à gazon algal couverture faible	Mixte
51	145	Corallien	<i>Acropora</i> digités et tabulaires pente	<i>Acropora</i>
52	148	Corallien	<i>Millepora</i> submassifs et encroutants	<i>Millepora</i>
53	146	Corallien	<i>Montipora</i> et <i>Millepora</i> encroutants et sub-massifs	<i>Montipora</i> , <i>Millepora</i> <i>Seriatopora</i>
54	153	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Seriatopora hystrix</i>	<i>hystrix</i>
55	160	Corallien	<i>Acropora</i> branchus fond lagonaire en profondeur	<i>Acropora</i>
56	161	Corallien	Assemblage corallien dominé par <i>Isopora cuneata</i>	<i>Isopora cuneata</i>
57	170	Corallien	Massifs isolés de <i>Porites</i>	<i>Porites</i>
58	171	Corallien	Massif corallien mixte isolé	
59	172	Corallien	Fond de passe à <i>Turbinaria</i> foliacés	<i>Turbinaria</i>
60	200	Corail mou	Assemblage de coraux mous dominé par <i>Sarcophyton</i>	<i>Sarcophyton</i>
61	204	Corail mou	Assemblage de coraux mous	
62	201	Corail mou	<i>Xenia</i>	<i>Xenia</i>
63	202	Corail mou	<i>Sinularia flexibilis</i>	<i>Sinularia</i>
64	205	Corail mou	<i>Nephthya</i>	<i>Nephthya</i>
65	206	Corail mou	<i>Sarcophyton</i> fond de lagon	<i>Sarcophyton</i>
66	210	Corail mou Corallien	Assemblage de coraux mous dominé par <i>Sarcophyton</i> influence terrigène	<i>Sarcophyton</i>
67	300	mort Corallien	Branchus morts à gazon algal et <i>Porites</i> vivant influence terrigène	
68	301	mort Corallien	<i>Acropora</i> digités morts à turf	<i>Acropora</i>
69	302	mort Corallien	Faviidae morts à turf	<i>Faviidae</i>
70	303	mort Corallien	Formes tabulaires mortes en place	
71	310	mort Corallien	Assemblage corallien mort	
72	311	mort Corallien	Massifs coralliens morts dispersés à gazon algal	
73	312	mort	Colonies coralliennes mortes dispersées	

Rang fiche	ID fiche	Niveau 3	Description sommaire	Genres
		Corallien		
74	313	mort	Colonies coralliennes mortes recouvertes de gazon algal	
75	400	Algueraie	<i>Sargassum</i> couverture faible	<i>Sargassum</i>
76	401	Algueraie	<i>Sargassum</i> couverture forte	<i>Sargassum</i>
77	412	Algueraie	<i>Sargassum</i> et Ulvales	<i>Sargassum</i> <i>Turbinaria</i>
78	404	Algueraie	<i>Turbinaria ornata</i>	<i>ornata</i>
79	402	Algueraie	Dictyotales	Dictyotales
80	407	Algueraie	<i>Padina</i>	<i>Padina</i>
81	403	Algueraie	<i>Ganonema</i>	<i>Ganonema</i>
82	410	Algueraie	<i>Asparagopsis taxiformis</i> et <i>Caulerpa</i>	<i>Asparagopsis</i> et <i>Caulerpa</i>
83	409	Algueraie	<i>Caulerpa</i>	<i>Caulerpa</i> <i>Caulerpa</i> et <i>Cladophora</i>
84	414	Algueraie	<i>Caulerpa</i> et <i>Cladophora goweri</i>	<i>goweri</i> <i>Caulerpes</i>
85	411	Algueraie	<i>Caulerpes chemintzia</i> et Dictyotales	<i>chemintzia</i> et Dictyotales <i>Caulerpa</i> <i>cupressoides</i> et <i>Acanthophora</i>
86	417	Algueraie	<i>Caulerpa cupressoides</i> et <i>Acanthophora spicifera</i>	<i>spicifera</i> <i>Halimeda</i>
87	405	Algueraie	<i>Halimeda kanaloana</i>	<i>kanaloana</i>
88	406	Algueraie	<i>Bornetella</i>	<i>Bornetella</i> <i>Ulva paradoxa</i> , <i>Cladophora</i> <i>goweri</i> et <i>Caulerpa</i>
89	416	Algueraie	<i>Ulva paradoxa</i> , <i>Cladophora goweri</i> et <i>Caulerpa</i>	
90	408	Algueraie	Fond sableux à cyanobactéries	
91	413	Algueraie	Assemblage d'algues brunes et corallinacées <i>Lithophyllum</i>	<i>Lithophyllum</i>
92	420	Algueraie	Fond rocheux à corallinacées	corallinacées
93	421	Algueraie	Dalle à corallinacées	corallinacées
94	500	Herbier	<i>Halophila ovalis</i>	<i>Halophila ovalis</i>
95	501	Herbier	<i>Enhalus acoroides</i>	<i>Enhalus</i> <i>acoroides</i> <i>Cymodocea</i>
96	502	Herbier	<i>Cymodocea rotundata</i>	<i>rotundata</i> <i>Halodule</i>
97	503	Herbier	<i>Halodule pinifolia</i>	<i>pinifolia</i> <i>Syringodium</i>
98	504	Herbier	<i>Syringodium isoetifolium</i>	<i>isoetifolium</i>
99	510	Herbier	Herbier pluri-spécifique (substrat sablo-vaseux)	Mixte
100	514	Herbier	Herbier pluri-spécifique (substrat boue terrigène)	Mixte
101	511	Herbier	Herbier pluri-spécifique densité moyenne	Mixte
102	521	Herbier	Herbier associé à <i>Sargassopsis decurrens</i>	Mixte
103	512	Herbier	Herbier pluri-spécifique (substrat à terriers)	Mixte
104	520	Herbier	Herbier densité forte associé à <i>halimeda</i>	Mixte
105	530	Herbier	Herbier pluri-spécifique associé à nodules de <i>Cyphastrea serailia</i>	Mixte
106	522	Herbier	Herbier pluri-spécifique associé à <i>Turbinaria ornata</i>	Mixte
107	513	Herbier	Herbier pluri-spécifique densité très forte	Mixte
108	603	Sableux	Fond vaseux	

Rang fiche	ID fiche	Niveau 3	Description sommaire	Genres
109	602	Sableux	Fond sablo-vaseux	
110	605	Sableux	Fond de lagon sableux à terriers	
111	604	Sableux	Fond sableux à ascidies <i>Didemnum</i>	
112	600	Sableux	Fond sableux à fort hydrodynamisme	
113	702	Détritique	Fond de débris à gazon algal	
114	703	Détritique	Débris cimentés par des corallinacées recouverts de gazon algal	
115	706	Détritique	Débris de coraux branchus	
116	707	Détritique	Accumulation de débris de coraux branchus	
117	705	Détritique	Accumulation de débris de coraux	
118	713	Détritique	Fond détritique	
119	704	Détritique	Fond détritique associé à <i>Halimeda</i>	
120	711	Détritique	Fond de débris, dalle et corail mort	
121	708	Détritique	Débris de coraux morts	
122	700	Détritique	Débris à gazon algal	
123	701	Détritique	Blocs coralliens à gazon algal	
124	709	Détritique	Vallon détritique à blocs	
125	712	Détritique	Dalle fragmentée et sable	
126	800	Autre	Assemblage d'herbier, d'alguaie à <i>Padina</i> et de <i>Montipora</i>	Mixte
127	801	Autre	Assemblage d'alguaie à Sargassacées, d'herbier et d'éponges	Mixte
128	802	Autre	Porites colonisés par <i>Turbinaria</i>	<i>Porites</i>
129	803	Autre	Assemblage de coraux mous <i>Sinularia</i> et d'herbier	<i>Sinularia</i>
130	808	Autre	Assemblage corallien et coraux mous, dominé par <i>Sinularia</i>	<i>Sinularia</i> <i>Acropora</i> ,
131	804	Autre	Assemblage corallien dominé par <i>Acropora</i> , <i>Porites</i> et coraux mous	<i>Porites</i> <i>Porites</i> et <i>Sinularia</i>
132	805	Autre	<i>Porites</i> et <i>Sinularia</i>	<i>Sinularia</i>
133	806	Autre	Assemblage corallien et coraux mous	Mixte <i>Sarcophyton</i> et <i>Caulerpa</i>
134	807	Autre	Sarcophyton et <i>Caulerpa</i>	<i>Caulerpa</i>
135	810	Autre	Fond à gorgones fouets	
136	811	Autre	Pente à gorgones	
137	812	Autre	Assemblage corallien dominé par <i>Porites</i> et gorgones <i>Ellisella</i>	<i>Porites</i> , <i>Ellisella</i>
138	813	Autre	Fond à gorgones	
139	814	Autre	Escarpeement à gorgones	
140	816	Autre	Tombant à gorgones et <i>Dendronephthya</i>	<i>Dendronephthya</i> <i>Dendronephthya</i> et <i>Sinularia</i>
141	817	Autre	Assemblage de coraux mous <i>Dendronephthya</i> , <i>Sinularia</i> et gorgones	<i>Sinularia</i>
142	820	Autre	Eponge <i>Spheciospongia vagabunda</i>	<i>Spheciospongia</i>
143	821	Autre	Eponge <i>Phyllospongia</i>	<i>Phyllospongia</i>
144	822	Autre	Eponge <i>Cliona orientalis</i>	<i>Cliona</i>
145	832	Autre	Roches basaltiques et <i>Saccostrea</i>	<i>Saccostrea</i>
146	833	Autre	Roches basaltiques et corail vivant	
147	840	Autre	Faïlle, cavités et surplombs	
148	815	Autre	Escarpeement à <i>Tubastrea</i>	<i>Tubastrea</i>
149	842	Autre	Grotte sous-marine	
150	841	Autre	Epave	



**FICHES D'IDENTIFICATION
DES HABITATS RÉCIFO-LAGONAIRES
DE NOUVELLE-CALÉDONIE**


FICHES D'IDENTIFICATION DES HABITATS RÉCIFO-LAGONAIRES DE NOUVELLE-CALÉDONIE

Ces fiches synthétiques permettent d'établir un premier catalogue des habitats récifo-lagonaires de Nouvelle-Calédonie. Elles permettent, pour un non spécialiste, de faire le parallèle entre ce qu'il a sous les yeux en plongée autonome ou libre, et une typologie prédéfinie d'habitats. Elles décrivent un habitat à une échelle compatible avec la perception visuelle à un instant donné d'un plongeur ou apnéiste, c'est à dire pour une surface de quelques centaines de m² dans des bonnes conditions de visibilité. Ces fiches ne permettent pas d'effectuer des relevés quantitatifs (suivi de la couverture corallienne par exemple). Elles ne représentent pas non plus l'intégralité des configurations existantes en Nouvelle-Calédonie. Ainsi; elles n'incluent pas d'exemples pris dans les récifs éloignés des Chesterfield-Bellona ou des les Iles Loyauté, bien que des habitats illustrés puissent s'y trouver. Les 150 premières fiches sont renseignées à partir d'observations collectées autour de la Grande-Terre, de l'Ile des Pins, et des récifs Entrecasteaux. Elles ont été choisies pour représenter à la fois des configurations fréquentes, mais aussi quelques configurations rares de ces trois grandes zones géographiques. Il est conseillé de lire la documentation sur ces fiches avant de s'en servir pour s'informer sur les catégories et les choix effectués, et donc mieux comprendre l'intérêt et les limites de ce produit qui se veut d'abord à l'usage du grand public, mais aussi à l'usage d'un public plus averti sur l'environnement.


Crédits photographiques : Serge Andréfouët (Institut de Recherche pour le Développement), sauf Gregory Lasne (Biocénose Marine SARL) pour les fiches 10 et 105.

Réalisation : Serge Andréfouët, Marilyn Deas (Institut de Recherche pour le Développement).

Financement : IFRECOR, Nouvelle-Calédonie, Institut de Recherche pour le Développement.

Corallien										NIVEAU 3						
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique		Autres			
Platier	Platier infra.	Pente		Crête	Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.	Chenal		
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1
										NIVEAU 2						
<p><i>Acropora</i> spp.</p> <p>Formes branchues Taille < 20 cm Couverture 60-80%</p> <p>Substrat corail mort, débris cimentés par des corallinacées</p> <p>Rugosité faible</p> <p>Fréquent</p>											NIVEAU 3					
Crête de récif-barrière, Thio, Côte Est																

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

Formes branchues
Taille <10 cm
Couverture <20%

Substrat corail mort


Dynamique forte

Rugosité moyenne

Fréquent

Platier du récif de l'îlot Môrô, Ile des Pins

CORAILLIEN										NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



Acropora spp.
Formes branchues
Colonies > 30 cm
Couverture 20-50%

Substrat mixte


Dynamique forte

Rugosité faible

Fréquent

Platier du récif de l'îlot Kouaré, Lagon Sud

Corallien										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique	Autres
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie		Atoll	Banc	NIVEAU 1		



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

Formes mixtes
Taille < 30 cm
Couverture 10-40%

Substrat roche


Dynamique moyenne

Rugosité faible

Fréquent

Platier du récif de l'îlot Ua, Lagon Sud

Corallien										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique		Récif de baie	Atoll		Banc	NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp. et Faviidae

Formes tabulaires et massives
Taille 20-50 cm
Couverture 40-70%


Substrat roche, corail mort

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Platier de récif frangeant, Port-Bouquet, Côte Est

CORAILLIEN									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



***Acropora* spp.**

Formes digitées
Taille <30 cm
Couverture 20-50%

Substrat roche, dalle, corallinacées


Rugosité faible

Fréquent

Platier du récif de l'îlot Pouemba, Lagon Sud

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Acropora sp. à gazon algal

Formes branchues
Taille > 30 cm
Couverture 60-90%

Substrat mixte


Dynamique forte

Rugosité moyenne

Fréquent

Platier de l'îlot Ténia, Lagon Sud-Ouest

Corallien										NIVEAU 3	
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique	Autres
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie		Atoll	Banc	NIVEAU 1



Acropora spp.

Formes branchues
Taille 40-120 cm
Couverture 70-100%

Substrat roche, corail mort, influence terrigène


Dynamique forte

Rugosité forte

Rare

Pente de récif de baie, baie de Prony

CORAILLIEN										NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



***Acropora* spp.**

Formes branchues
Taille < 70 cm
Couverture > 80%

Substrat roche, corail mort

Dynamique forte

Rugosité moyenne

Très fréquent

Pente du récif de l'îlot Uo, Lagon Sud

CORALLIEN										NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			NIVEAU 2
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 1
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		



***Anacropora* spp.**

Formes branchues

Taille > 50 cm

Couverture 70-100%

Substrat roche, corail mort

Dynamique forte

Rugosité forte

Rare

Pente de récif de baie, baie de Prony

Corallien		Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		



Acropora spp.

Formes tabulaires et branchues
Taille 30-120 cm
Couverture > 70%


Substrat roche, corail mort

Rugosité forte

Peu fréquent

Crête du récif de l'îlot Uo, Lagon Sud

Corallien										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique		Récif de baie	Atoll		Banc	NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

Formes digitées et tabulaires
Taille 30-90 cm
Couverture 40-70%

Substrat corail mort, roche

Rugosité forte

Fréquent

Escarpement du récif de l'îlot Pouemba, Lagon Sud

Corallien								Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2					
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1							



Acropora spp.

Formes tabulaires
Taille > 50 cm
Couverture > 80%

Substrat roche

Dynamique forte

Rugosité forte

Peu fréquent

Crête de massif lagonaire, Port-Bouquet, Côte Est

Corallien		Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

Formes branchues et foliacées

Taille > 50 cm

Couverture 80-100%

Substrat roche, corail mort

Dynamique forte

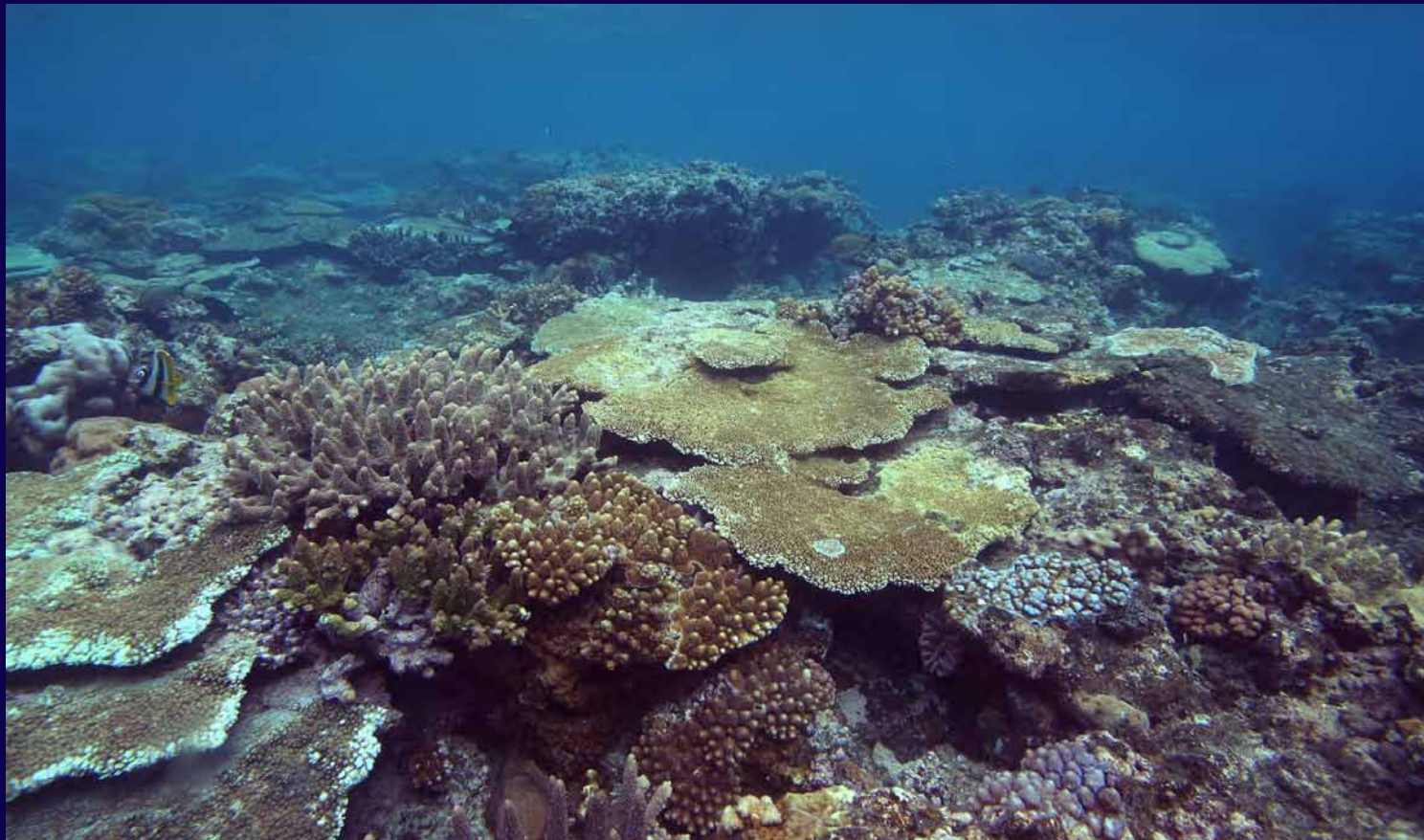
Rugosité forte

Peu fréquent

Pente de récif de baie, baie de Prony

Corallien		Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



Acropora spp.

Formes tabulaires et digitées
Taille 30-100 cm
Couverture 50-80%

Substrat corail mort, roche à gazon algal

Rugosité forte

Fréquent

Platier du récif-barrière, Koné, Côte Ouest

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp. et *Isopora* sp.

**Formes branchues
Taille <80 cm
Couverture 40-70%**

**Substrat roche,
débris, sable**


Rugosité moyenne

Fréquent

Platier de récif-barrière, Koné, Côte Ouest

CORAIL									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



***Acropora* spp. à gazon algal associé à *Porites* spp.**

Formes branchues et massives
Taille > 50 cm
Couverture 70-90%

Substrat débris, corail mort

Dynamique forte

Rugosité forte

Peu fréquent

Terrasse de récif frangeant, Port-Bouquet, Côte Est

CORALLIEN										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique	Autres
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique		Récif de baie	Atoll	Banc		NIVEAU 1



Acropora sp.

Formes branchues
Taille > 60 cm
Couverture 30-70%

Substrat sable, débris

Dynamique forte

Rugosité moyenne

Fréquent

Associé à des colonies branchues mortes

Terrasse de récif-barrière, Thio, Côte Est

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Acropora spp.

Formes branchues
Taille > 30 cm
Couverture 5-20%

**Substrat détritique,
sable terrigène**


Dynamique forte

Rugosité faible

Peu fréquent

Platier de récif frangeant, baie de Prony

Corallien										NIVEAU 3								
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique		Autres					
Platier	Platier infra.	Pente		Crête		Passe		Terrasse			Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1		



Assemblage corallien dominé par *Millepora* sp.

Formes sub-massives, digitées et tabulaires
Taille < 80 cm
Couverture 20-50%

Substrat roche, dalle


Dynamique moyenne

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Platier du récif de l'îlot Noé, Lagon Sud

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Millepora sp.

Formes sub-massives
Taille > 50 cm
Couverture 20-80%

Substrat débris, sable, roche

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Platier du récif de l'îlot Ange, Lagon Sud-Ouest

Corallien										NIVEAU 3					
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres			
Platier		Platier infra.	Pente		Crête	Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc	NIVEAU 1



Millepora sp.

**Formes massives en micro-atolls
Taille 100 - 150 cm
Couverture 20-50%**


Substrat corail mort, sable, débris

Rugosité moyenne

Très rare

Platier du récif de l'îlot Uo, Lagon Sud

CORAILLIEN										NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



***Montipora* sp.**
dominant, associé à
Acropora spp.

Formes branchues
Taille < 30 cm
Couverture 30-80%

Substrat roche, corail mort, débris

Dynamique forte

Rugosité faible

Fréquent

Platier de récif frangeant, Ouasse, Côte Est

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



***Montipora* spp.
associé à *Porites* spp.**

**Formes branchues et
en micro-atolls
Taille < 30 cm
Couverture 30-80%**

**Substrat roche, corail
mort, débris**


Dynamique forte

Rugosité faible

Fréquent

Platier de récif frangeant, Ouasse, Côte Est

CORAILLIEN									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	
NIVEAU 3									
NIVEAU 2									
NIVEAU 1									



***Montipora* spp.**

Formes branchues
Taille <50 cm
Couverture 30-80%

Substrat débris, sable terrigène

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Fond de lagon, Port-Bouquet, Côte Est

Corallien										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique	Autres
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie		Atoll	Banc		NIVEAU 1



Faviidae

Formes massives
Taille 10-40 cm
Couverture 5-20 %


Substrat détritique, roche, influence terrigène

Rugosité faible

Fréquent

Platier de récif frangeant, Borendy, Côte Est

										NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par Faviidae

Formes massives
Taille 30-60 cm
Couverture 10-50%

Substrat dalle à gazon algal, roche

Rugosité faible

Peu fréquent

Crête, atoll de Mérite, récifs d'Entrecasteaux

CORALLIEN								NIVEAU 3		
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		NIVEAU 2	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.		Chenal
Récif barrière	Massif lagon	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océan	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



Pavona cactus

Formes foliacées
Taille 20-60 cm
Couverture 15-60%

Substrat roche, corail mort, sable terrigène

Dynamique forte

Rugosité faible

Rare

Platier de récif frangeant, Ouasse, Côte Est

CORAILLIEN															
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres			
Platier	Platier infra.	Pente		Crête	Passe	Terrasse		Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal			
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc	
NIVEAU 1										NIVEAU 2		NIVEAU 3			



Assemblage corallien dominé par *Pavona clavus*

**Formes colonnaires
Taille 30-90 cm
Couverture 50-70%**


Substrat roche, corail mort

Rugosité forte

Peu fréquent

Pente du récif de l'îlot Larégnère, Lagon Sud-Ouest

CORAILLIEN										NIVEAU 3
Corailien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			NIVEAU 2
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 1
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		



Porites spp.

Formes massives
Taille < 60 cm
Couverture 20-60%

Substrat corail mort, roche, dalle, sable terrigène

Dynamique faible

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Pente de récif frangeant, baie de Laugier, Côte Est

CORAILLIEN									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Porites sp.

Formes massives en micro-atolls
Taille > 100 cm
Couverture 20-50%

Substrat roche, corail mort

Dynamique faible

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Platier de massif lagonaire, Petit Borendy, Côte Est

CORALLIEN										NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1
Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres				
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		



Assemblage corallien dominé par *Porites* sp.

**Formes massives
Taille < 100 cm
Couverture 30-60%**


Substrat corail mort, roche, influence terrigène

Rugosité forte

Fréquent

Pente de récif de baie, Port-Bouquet, Côte Est

Corallien								Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2					
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1							



Assemblage corallien dominé par *Pocillopora* spp.

Formes digitées, branchues et massives
Taille < 40 cm
Couverture 30-60%

Substrat dalle, roche

Rugosité moyenne

Fréquent

Platier de récif-barrière, Thio, Côte Est

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Montipora sp.

**Formes encrustantes
Taille 20-50 cm
Couverture 20-40 %**


Substrat rocheux

Rugosité faible

Peu fréquent

Platier du récif de l'îlot Môrô, Ile des Pins

Corallien										NIVEAU 3									
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres							
Platier		Platier infra.	Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal		NIVEAU 2
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1			



Assemblage corallien dominé par *Pocillopora* spp.

Formes digitées
Taille <30 cm
Couverture 30-60%

Substrat dalle à gazon algal, roche

Rugosité faible

Rare

Crête, atoll de Mérite, récifs d'Entrecasteaux

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Assemblage corallien

**Formes mixtes
Taille <30 cm
Couverture 10-30%**

**Substrat corail mort,
roche, sable**

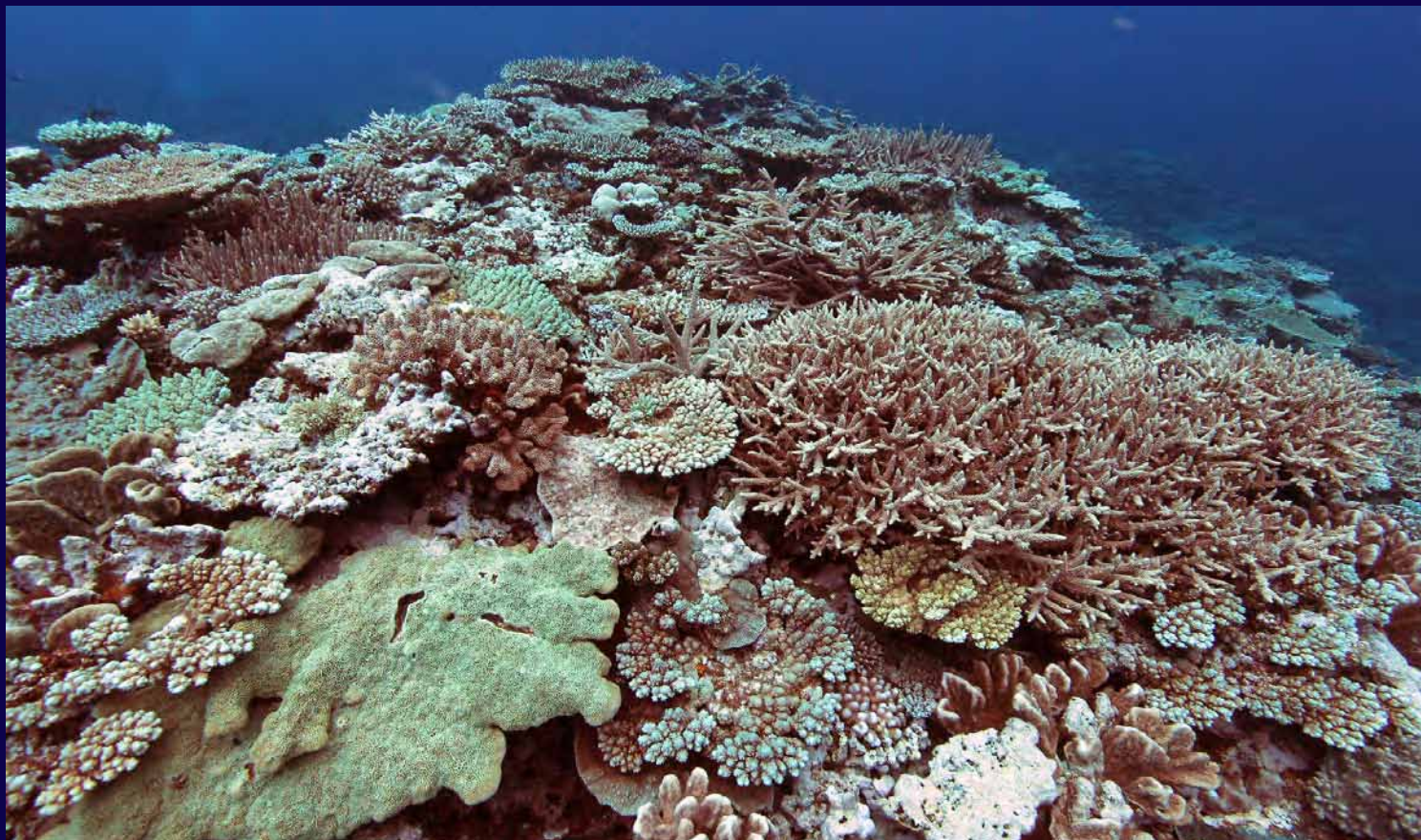
Rugosité faible

Fréquent

Associé à de l'algueraie

Platier du récif de l'îlot Uo, Lagon Sud

Corallien		Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		NIVEAU 3	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc		NIVEAU 1		



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

**Formes branchues et tabulaires
Taille 20-60 cm
Couverture 60-100%**

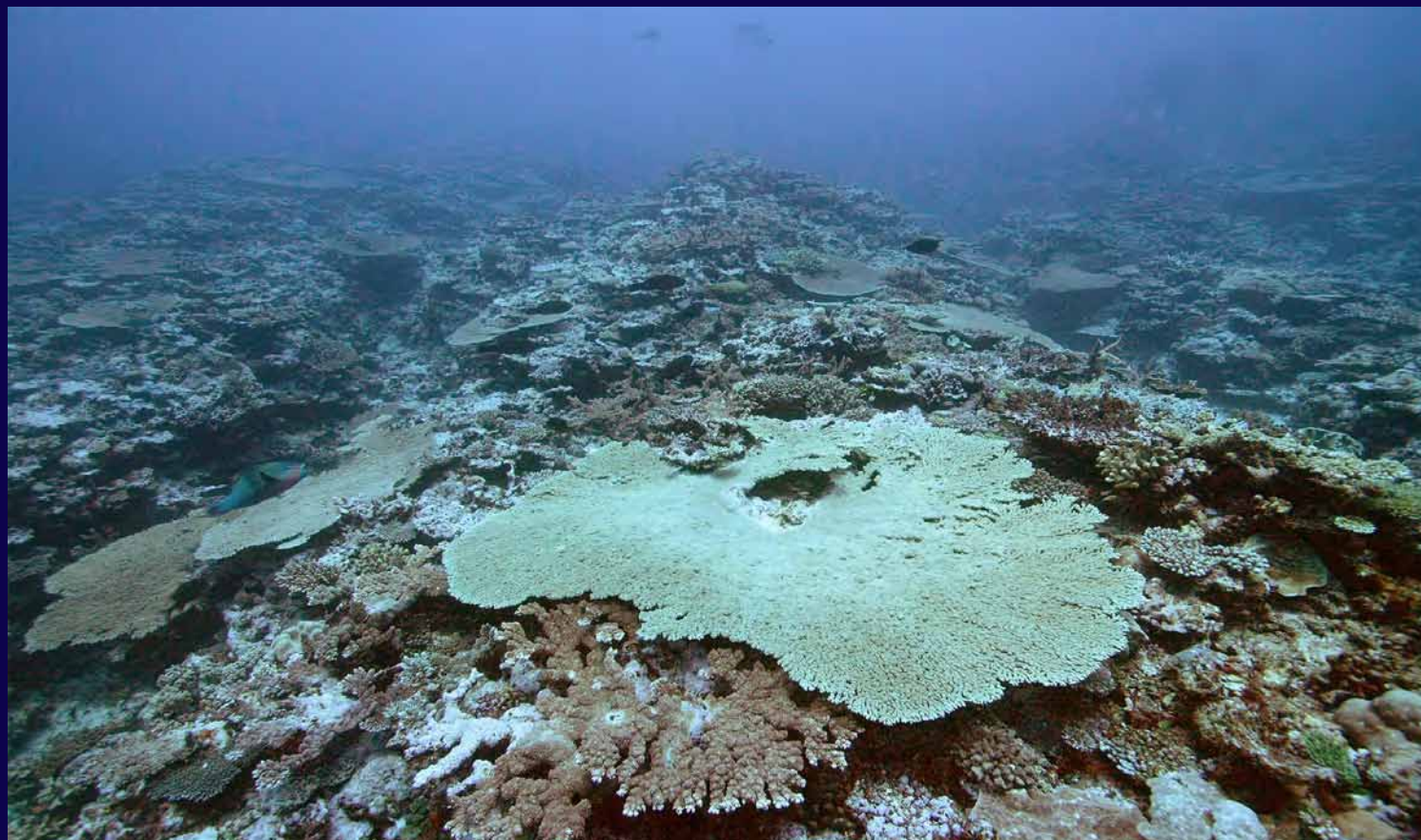
Substrat roche

Rugosité forte

Fréquent

Pente externe de récif-barrière, récif Jaré, Ile des Pins

Corallien										NIVEAU 3										
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres								
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal		NIVEAU 2
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1				



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

**Formes tabulaires et digitées
Taille 30-200 cm
Couverture 40-80%**

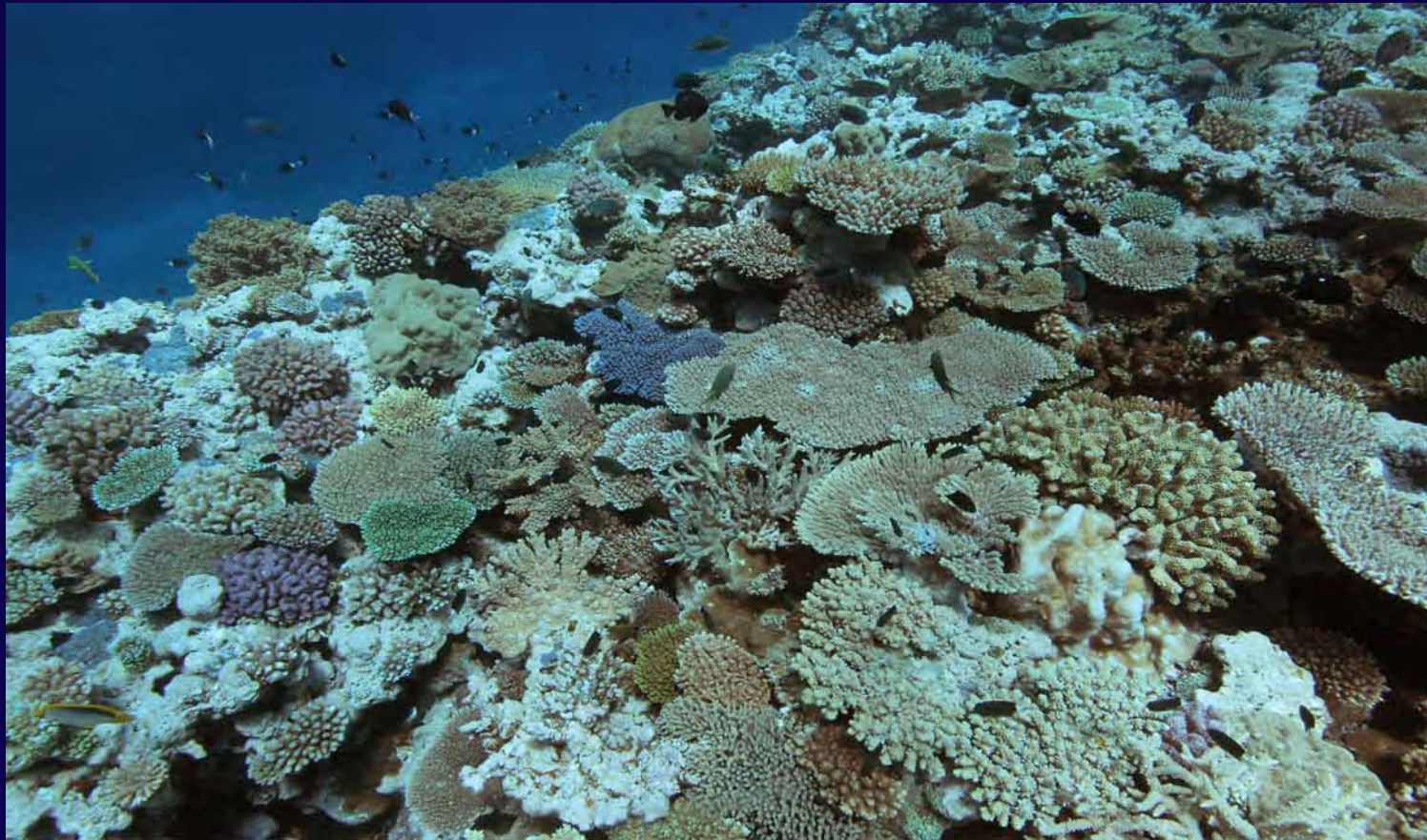
Substrat roche, corallinacées

Rugosité forte

Peu fréquent

Pente externe de récif-barrière, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux

Corallien								Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2					
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1							



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

Formes tabulaires et digitées
Taille 20-60 cm
Couverture 70-100%

Substrat roche

Rugosité forte

Fréquent

Récif frangeant lagonaire, Gadji, Ile des Pins

Corallien								Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2					
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1							



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

**Formes tabulaires et branchues
Taille > 30 cm
Couverture > 90%**


Substrat corail mort, roche

Rugosité forte

Fréquent

Pente externe, atoll de Pelotas, récifs d'Entrecasteaux

Corallien								Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2					
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1							



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp.

Formes mixtes
Taille 20 - 50 cm
Couverture 15-50%


Substrat corail mort, roche

Rugosité moyenne

Fréquent

Pente externe, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux

Corallien										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente		Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique		Récif de baie		Atoll	Banc	NIVEAU 1



Pavona cactus
Formes foliacées
Taille < 30 cm
Couverture > 60%


Substrat rocheux

Rugosité moyenne

Rare

Pente du récif de l'îlot Pouemba, Lagon Sud

Corallien										NIVEAU 3						
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres				
Platier	Platier infra.	Pente		Crête	Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.	Chenal		NIVEAU 2
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par *Pachyseris speciosa* et *Leptoseris* spp.

Formes foliacées
Taille > 40 cm
Couverture 40-90%

Substrat roche, corail mort

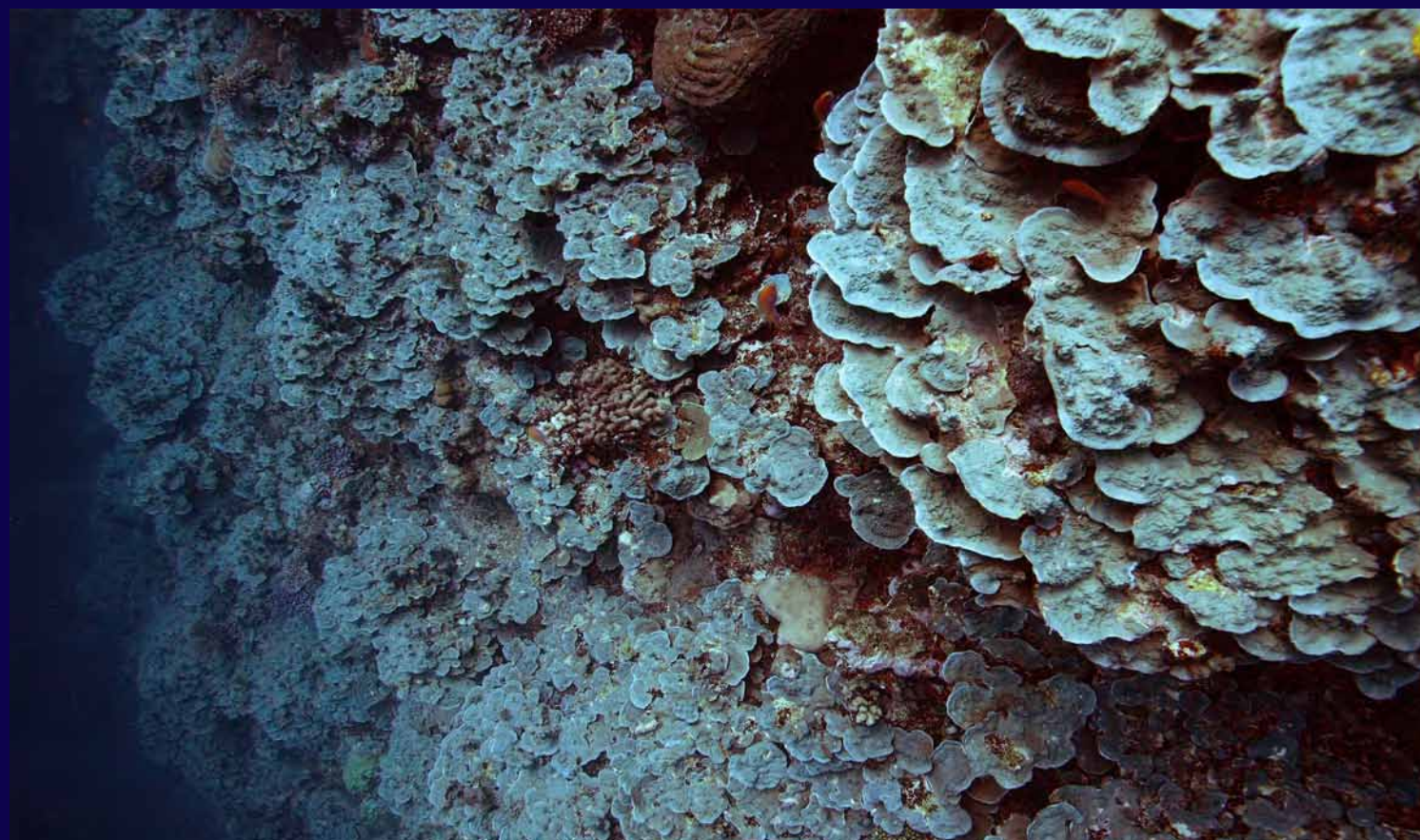
Dynamique moyenne

Rugosité forte

Très rare

Pente de récif de baie, baie de Prony

Corallien										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente		Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie		Atoll		Banc	NIVEAU 1



Porites sp.

**Formes foliacées
Taille > 30 cm
Couverture 60-90%**

Substrat roche

Dynamique faible

Rugosité forte

Très rare

Pente de massif lagonaire, atoll de Huon, récifs d'Entrecasteaux

Corallien		Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



Assemblage corallien dominé par *Porites* sp.

**Formes foliacées
Taille <30 cm
Couverture 30-60%**

Substrat corallinacées, roche

Rugosité moyenne

Rare

Pente externe de récif-barrière, récif de Cook

Corallien										NIVEAU 3									
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres							
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1		NIVEAU 2	



Assemblage corallien à *Isopora cuneata*

Formes tabulaires, digitées et massives
Taille 20-60 cm
Couverture 30-60%


Substrat corallinacées, roche

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Pente externe de récif-barrière, récif de Cook

Corallien									NIVEAU 3
Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		NIVEAU 2	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	NIVEAU 1



Assemblage corallien

Formes mixtes
Taille 20-80 cm
Couverture 20-50%

Substrat roche, corallinacées


Rugosité moyenne

Peu fréquent


Associé à du corail mou et des gorgones

Pente externe, banc de Portail, récifs d'Entrecasteaux

Corallien										NIVEAU 3						
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique		Autres			
Platier	Platier infra.	Pente		Crête	Passe	Terrasse		Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal				
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1

	<p>Faile à assemblage corallien dominé par <i>Montipora</i> sp.</p> <p>Formes foliacées Taille 40-150 cm Couverture 20-50 %</p> <p>Substrat roche</p> <p>Dynamique faible</p> <p>Rugosité très forte</p> <p>Fréquent</p>
	<p>Faile, pente externe de récif-barrière, récif Jaré, Ile des Pins</p>

Corallien										NIVEAU 3										
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique		Autres							
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe			Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1				



Assemblage corallien sur éperons-sillons à gazon algal

Formes digitées et encroustantes
Taille 10-80cm
Couverture 5-30%


Substrat dalle, roche

Rugosité moyenne

Fréquent

Pente externe, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux

CORALLIEN										NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1
Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres				
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		



Assemblage corallien
Formes mixtes
Taille < 30 cm
Couverture 10-30%

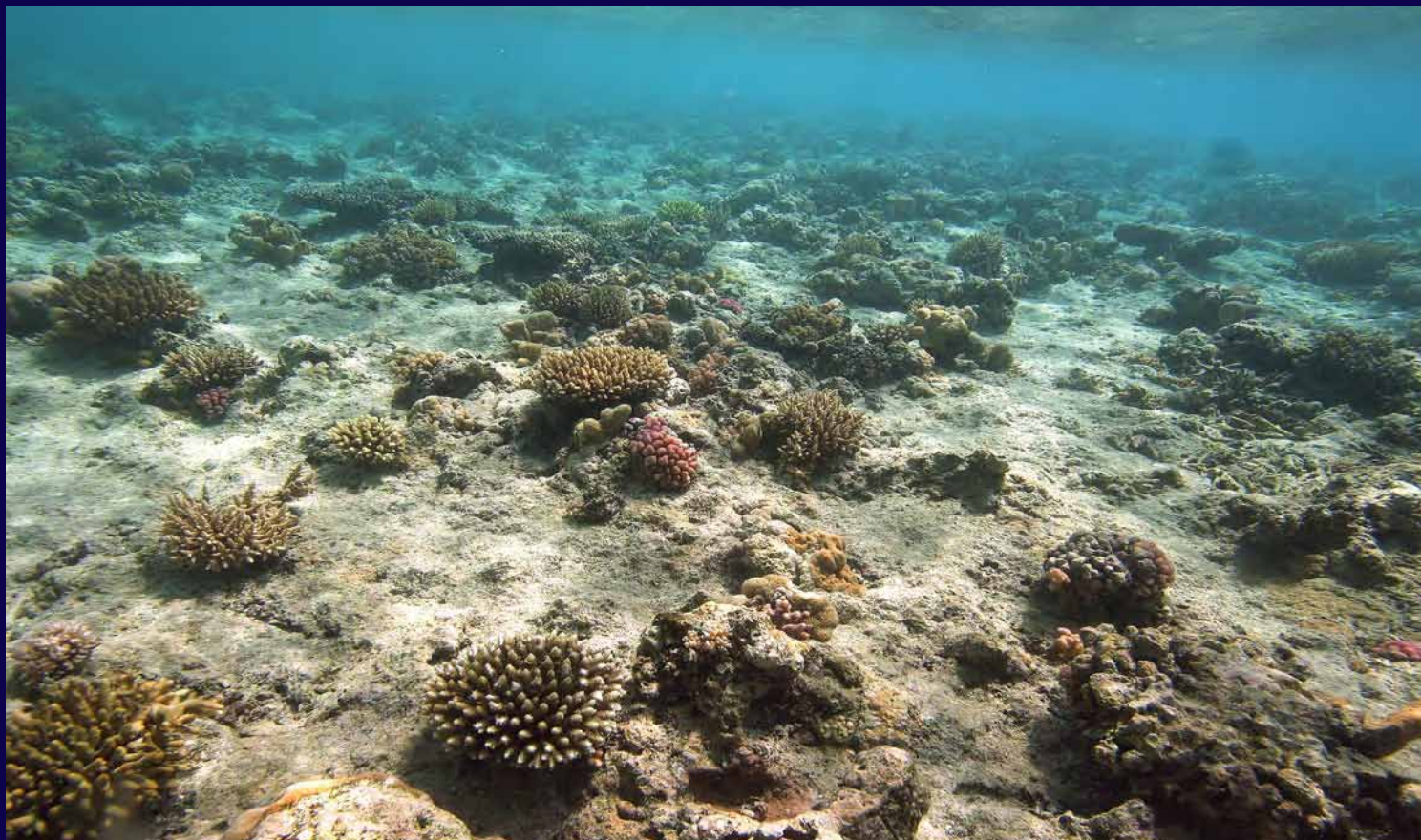
Substrat dalle à gazon algal

Rugosité faible

Fréquent

Pente externe de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien								Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal						
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc								



***Acropora* spp.**

Formes digitées et tabulaires

Taille <30 cm

Couverture 10-30%


Substrat dalle

Rugosité faible

Fréquent

Pente externe, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux

Corallien									Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3
Platier		Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2					
Récif barrière		Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	NIVEAU 1						



Millepora sp.

Formes sub-massives et encroutantes
Taille 40-90 cm
Couverture 20-60%


Substrat dalle, corallinacées

Rugosité moyenne

Fréquent

Pente externe de récif-barrière, Koné, Côte Ouest

Corallien								Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2					
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1							



***Montipora* spp. et *Millepora* sp.**

Formes encrustantes et sub-massives
Taille > 60 cm
Couverture 30-80%

Substrat roche, corail mort, corallinacées

Rugosité faible

Fréquent

Pente externe de récif-barrière, Koné, Côte Ouest

Corallien										NIVEAU 3						
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres				
Platier	Platier infra.	Pente		Crête	Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.	Chenal		NIVEAU 2
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par *Seriatopora hystrix*

**Formes branchues et digitées
Taille 10-30 cm
Couverture 15-50%**

Substrat roche, corallinacées

Rugosité moyenne

Rare

Terrasse profonde de récif-barrière, récif de Cook

CORALLIEN										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



Acropora sp.

**Formes branchues
Taille > 30 cm
Couverture 30-60%**

Substrat roche

Rugosité moyenne

Très rare

Fond lagonaire de l'atoll de Huon, récifs d'Entrecasteaux

Corallien										NIVEAU 3						
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres				
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2					
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par *Isopora cuneata*

**Formes sub-massives
Taille > 40 cm
Couverture 40-70%**

Substrat roche

Rugosité moyenne

Très rare

Fond lagonaire du récif de Cook, Grand Lagon Nord

Corallien		Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Massifs isolés de *Porites* spp.

Formes massives
Taille > 100 cm
Couverture 20-60%

Substrat corail mort, roche, sable, débris


Dynamique faible

Rugosité forte

Très fréquent

Terrasse de récif-barrière, Koné, Côte Ouest

Corallien										NIVEAU 3		
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique	Autres
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie		Atoll	Banc		NIVEAU 1



Massif corallien isolé


Formes mixtes
Taille 20 - 50 cm
Couverture 20-80%

Substrat corail mort, roche, sable, débris

Rugosité moyenne

Fréquent

Fond de lagon, Koné, Côte Ouest

Corallien										NIVEAU 3						
Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux			Détritique		Autres			
Platier	Platier infra.	Pente		Crête	Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.	Chenal		
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1
												<p>Assemblage corallien dominé par <i>Turbinaria</i> spp.</p> <p>Formes foliacées et massives Taille 60 cm Couverture < 10%</p> <p>Substrat dalle, sable et débris</p> <p>Rugosité faible</p> <p>Très rare</p> <p>Associé à du corail mou</p>		NIVEAU 2		
<p>Fond de passe, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux</p>													NIVEAU 3			

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



Assemblage de coraux mous dominé par *Sarcophyton* spp.

**Taille < 40 cm
Couverture 40-80%**

Substrat corail mort, roche


Rugosité moyenne

Peu fréquent

Associé à du corail vivant

Platier infratidal de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passé	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Assemblage de coraux mous
Taille > 40 cm
Couverture 20-50%
Substrat roche, dalle
Rugosité très faible
Fréquent
Associé à des éponges *Cliona orientalis*

Platier infratidal de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



***Xenia* sp.**

**Taille < 20 cm
Couverture 70-90%**

**Substrat roche, dalle,
corail mort**

Rugosité faible

Peu fréquent

**Associé à du corail
vivant**

Platier infratidal de massif océanique, Ile des Pins

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Sinularia flexibilis

**Taille < 30 cm
Couverture 40-70%**

Substrat roche, corail mort

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Terrasse de l'îlot Ténia, Lagon Sud-Ouest

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Nephthya sp.

**Taille 20-100 cm
Couverture 30-60%**

Substrat sable, dalle fragmentée

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Associé à du corail vivant

Platier du récif de l'îlot Ua, Lagon Sud

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres					
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc					

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



***Sarcophyton* spp.**

Taille < 40 cm

Couverture 10-30%

Substrat sable, débris

Rugosité très faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant

Fond de lagon, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Assemblage de coraux mous dominé par *Sarcophyton* sp.

**Taille < 30 cm
Couverture 10-30%**

Substrat roché, sable terrigène

Rugosité moyenne

Rare

Pente de récif de baie, baie de Prony

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



**Colonies coralliennes
branchues mortes à
gazon algal**

**Taille > 40 cm
Couverture 40-80%**

Substrat sable terrigène

Dynamique forte

Rugosité moyenne

Peu fréquent

**Associé à *Porites* sp.
(< 10%)**

Platier de récif de baie, baie de Prony

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres					
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc					

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



***Acropora* spp. morts à gazon algal**

**Formes digitées
Taille <30 cm
Couverture 10-40%**


**Substrat corail mort,
roche, corallinacées**

Rugosité faible

Peu fréquent

Platier du récif de l'îlot Pouemba, Lagon Sud

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Faviidae morts à gazon algal

Formes massives
Taille < 30 cm
Couverture 5-20%

Substrat dalle à gazon algal

Rugosité faible

Rare

Platier de récif frangeant, Borendy, Côte Est

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



**Formes tabulaires
mortes en place**

**Taille > 40 cm
Couverture 70-100%**

**Substrat roche, corail
mort**

Dynamique faible

Rugosité forte

Peu fréquent

Massif corallien lagonaire, Port-Bouquet, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Assemblage corallien mort

Formes branchues,
tabulaires, massives
Taille > 30 cm
Couverture 60-90%

Substrat rocheux

Dynamique faible

Rugosité forte

Peu fréquent

Pente de récif frangeant, sortie de la Baie Laugier, Côte Est

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



Massifs coralliens morts dispersés à gazon algal

**Formes mixtes
Taille > 70 cm
Couverture 10-20%**

Substrat sable, débris

Rugosité moyenne

Rare

Associé à du corail vivant (<10%)

Platier de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Colonies coralliennes dispersées mortes

Formes tabulaires, massives

Taille < 80 cm

Couverture < 20%

Substrat dalle

Rugosité faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant (<5%)

Platier du récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



Colonies coralliennes mortes recouvertes de gazon algal

Couverture > 70%

Substrat sable, roche, débris


Rugosité moyenne

Rare

Associé au bivalve *Isognomon* spp. et à des éponges

Platier interne de récif-barrière, récif de Koniene, Koné, Côte Ouest

Corallien			Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc		NIVEAU 1					



Terrasse du récif de l'îlot Uo, Lagon Sud

***Sargassum* spp.**

Taille < 60 cm
Couverture 10-40%

Substrat sable, débris

Dynamique moyenne

Rugosité faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant (< 5%)

Corallien			Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1			
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal		
Récif barrière		Massif lagonaire			Récif d'îlot		Récif frangeant			Massif océanique			Récif de baie		Atoll			Banc		



***Sargassum* spp.**

Taille < 60 cm
Couverture > 70%

Substrat dalle, débris

Dynamique forte


Rugosité faible

Fréquent

Associé à du corail vivant

Fond de lagon, récif de l'îlot Signal, Lagon Sud-Ouest

CORAIL								NIVEAU 3	
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1	



***Sargassum* sp. et Ulvales**

Taille < 30 cm
Couverture 10-40%

Substrat roche, dalle

Dynamique moyenne

Rugosité faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant

Haut de pente externe de massif océanique, Ile des Pins

Corallien			Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1			
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal		
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



Turbinaria ornata

**Taille < 25 cm
Couverture 20-40%**


Substrat dalle

Dynamique forte

Rugosité faible

Peu fréquent

Platier de récif frangeant, baie Laugier, Côte Est

CORAIL								NIVEAU 3	
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 2		NIVEAU 1		NIVEAU 1		NIVEAU 1			
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc		
								<p>Dictyotales</p> <p>Taille < 15 cm Couverture 30-80%</p> <p>Substrat débris</p> <p>Dynamique forte</p> <p>Rugosité faible</p> <p>Fréquent</p>	
<p>Terrasse de récif frangeant, Port-Bouquet, Côte Est</p>									

Corallien			Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal			
Récif barrière			Massif lagonaire			Récif d'îlot			Récif frangeant			Massif océanique			Récif de baie			Atoll		Banc	



***Padina* spp.**

Taille 10 cm

Couverture 10-50%

**Substrat dalle
détritique, sable**


Dynamique moyenne

Rugosité très faible

Fréquent

Platier de l'îlot Pouemba, Lagon Sud

CORAIL								NIVEAU 3	
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1		Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc



***Ganonema* sp.**

Taille < 20 cm
Couverture 10-30%

Substrat dalle à gazon algal, débris


Dynamique forte

Rugosité faible

Fréquent

Platier de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1		



***Asparagopsis taxiformis*
et *Caulerpa* spp.**

**Taille < 25 cm
Couverture 30-60%**


Substrat roche, corail mort

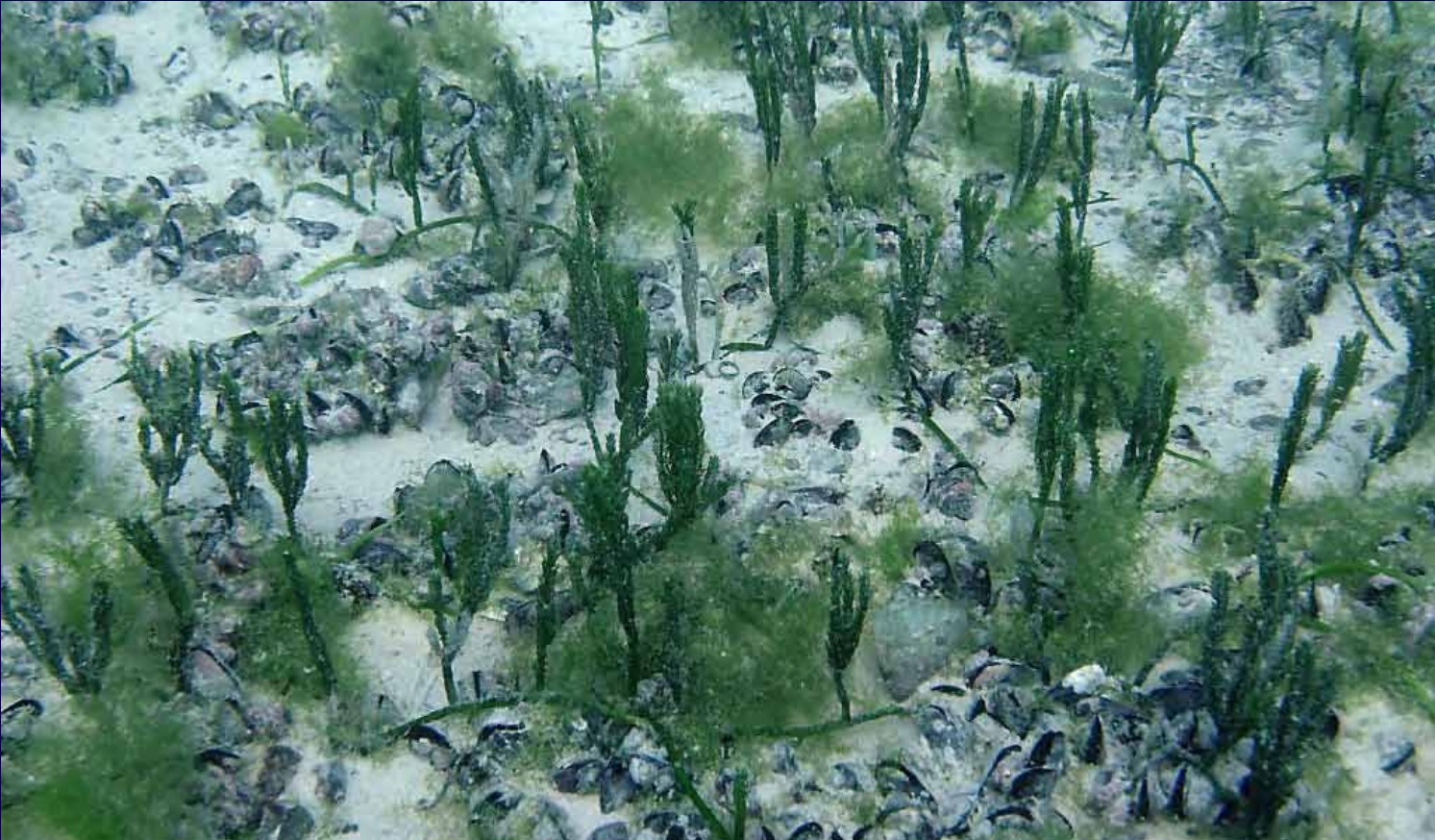
Dynamique forte

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Pente externe de massif océanique, Ile des Pins

										NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1
										
										<p><i>Caulerpa</i> spp.</p> <p>Taille < 10 cm Couverture 10-40%</p> <p>Substrat dalle, sable</p> <p>Rugosité très faible</p> <p>Fréquent</p> <p>Associé à du corail vivant (<5%)</p>
Terrasse de récif d'îlot, Gadji, Ile des Pins										

										NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			NIVEAU 2
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 1
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		
										
<p><i>Caulerpa</i> spp. et <i>Cladophora goweri</i></p> <p>Taille < 10 cm Couverture 10-40%</p> <p>Substrat débris, sable</p> <p>Rugosité très faible</p> <p>Très rare</p> <p>Associé à des bivalves</p>										
<p>Terrasse de récif d'îlot, Gadji, Ile des Pins</p>										

Corallien			Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal		NIVEAU 2	
Récif barrière		Massif lagonaire			Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc			NIVEAU 1			



***Caulerpa cheminztia* et
Dictyotales**

**Taille < 20 cm
Couverture 30-60%**

**Substrat débris, corail
mort, sable**


Rugosité faible

Peu fréquent

**Associé à du corail
vivant (<5%)**

Platier de récif frangeant, Borendy, Côte Est

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



***Caulerpa cupressoides*
et *Acanthophora spicifera***

**Taille < 20 cm
Couverture 10-40%**


Substrat débris, sable

Rugosité très faible

Fréquent

Terrasse de récif frangeant, Koné, Côte Ouest

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



Halimeda kanaloana

Taille < 20 cm
Couverture 1-15%

Substrat sable, débris

Dynamique forte

Rugosité très faible

Fréquent

Fond de lagon, îlot Kouaré, Lagon Sud

								NIVEAU 3		
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



***Bornetella* spp.**


Couverture 30-70%

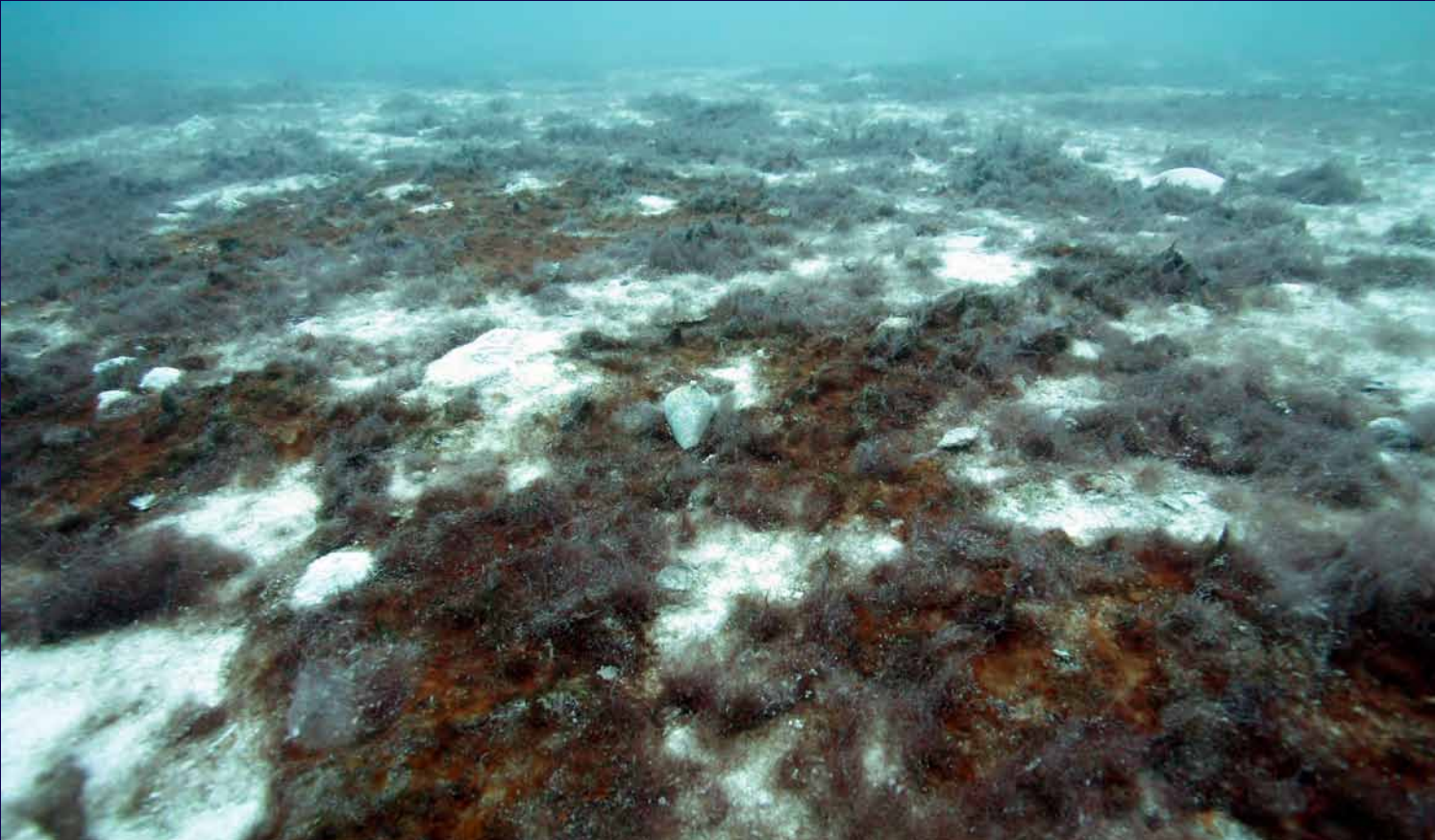
Substrat corail mort, roche, dalle, débris

Rugosité faible


Rare

Platier de récif frangeant, baie Laugier, Côte Est

										NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres			
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1
										<p><i>Ulva paradoxa,</i> <i>Cladophora goweri</i> et <i>Caulerpa sp.</i></p> <p>Taille < 40 cm Couverture 30-80%</p> <p>Substrat débris, sable</p> <p>Dynamique forte</p> <p>Rugosité faible</p> <p>Peu fréquent</p>
Terrasse de récif-barrière, récif de Kangé, Ile des Pins										

CORAIL								NIVEAU 3	
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 2		NIVEAU 1		NIVEAU 1		NIVEAU 1			
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc		
								<p>Fond sableux à cyanobactéries</p> <p>Couverture 20-70%</p> <p>Rugosité très faible</p> <p>Fréquent</p>	
<p>Fond de lagon, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux</p>									

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



**Assemblage d'algues brunes et corallinacées
Lithophyllum sp.**

**Taille < 15 cm
Couverture 50-80%**

Substrat dalle, débris, sable


Dynamique moyenne

Rugosité très faible

Peu fréquent

Platier de massif océanique, Ile des Pins

CORAIL MORT								NIVEAU 3	
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1	



Fond rocheux à corallinacées

Couverture > 90%

Dynamique faible


Rugosité faible

Fréquent

Associé à du corail vivant (<10%)

Pente externe, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux


CORAIL								NIVEAU 3	
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc	NIVEAU 1 NIVEAU 2	



Dalle à corallinacées
Couverture > 95%
Dynamique faible
Rugosité très faible
Fréquent
Associé à du corail vivant (<5%)

Platier du récif de l'îlot Môrô, Ile des Pins

Corallien				Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.			Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



Halophila ovalis

Taille < 5 cm
Densité très faible


Substrat sableux

Rugosité très faible

Fréquent

Fond de lagon, Koné, Côte Ouest

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			NIVEAU 1



Enhalus acoroides

Taille > 30 cm
Densité moyenne


Substrat sablo-vaseux

Rugosité moyenne

Rare

Terrasse de récif de baie, Koné, Côte Ouest

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		NIVEAU 3	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	NIVEAU 2
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



Cymodocea rotundata

Taille < 30 cm
Densité forte


Substrat sable

Rugosité faible

Fréquent

Terrasse de récif-barrière, Koné, Côte Ouest

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Halodule pinifolia

Taille < 20 cm
Densité faible

Substrat sable terrigène

Rugosité très faible

Peu fréquent

Terrasse de récif frangeant, Ouaco, Côte Ouest

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Syringodium isoetifolium

**Taille <30 cm
Densité forte**

Substrat sable, débris

Rugosité très faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant (<5%) et des algues *Halimeda* spp.

Terrasse de massif lagonaire, Koumac, Côte Ouest

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



**Herbier
pluri-spécifique**

Densité faible


**Substrat sablo-vaseux
à terriers**

Rugosité très faible

Fréquent

Terrasse de récif de baie, Touho, Côte Est

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc		



Herbier pluri-spécifique

Densité faible


Substrat boue terrigène

Rugosité très faible

Peu fréquent

Terrasse de récif frangeant, Poum, Côte Ouest


Corallien				Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal		
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc				



Herbier pluri-spécifique
Densité moyenne
Substrat sable, débris
Rugosité très faible
Fréquent

Terrasse de récif frangeant, Canala, Côte Est

				Herbier					
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie		Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc		



Herbier pluri-spécifique

Densité moyenne

Substrat sableux

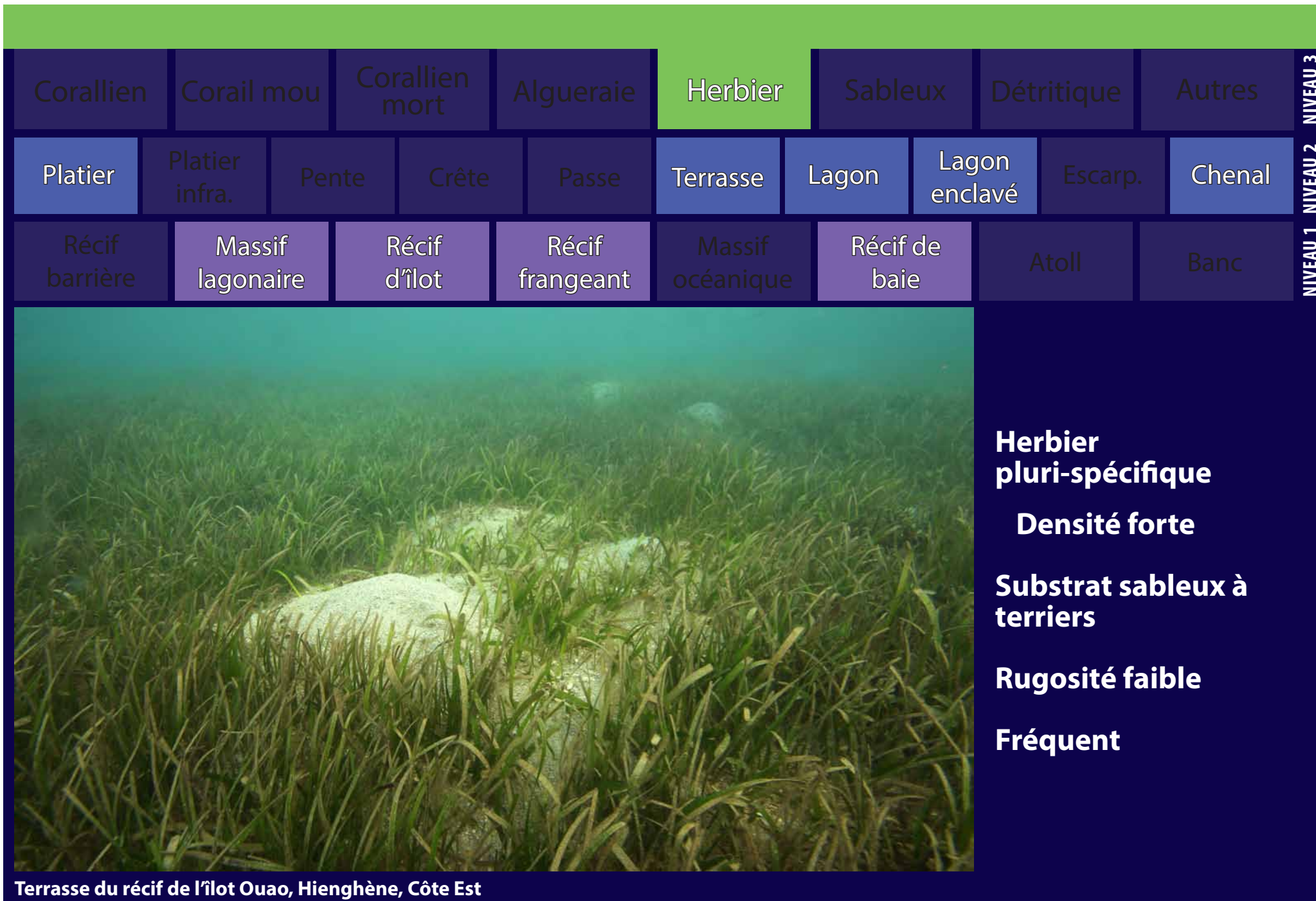
Rugosité faible

Fréquent


Associé à une algueraie à *Sargassopsis decurrens*

Terrasse de récif frangeant, Canala, Côte Est

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Corallien				Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.			Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



Herbier pluri-spécifique
Densité forte
Substrat sable, débris
Rugosité faible
Fréquent
Associé à des algues *Halimeda* spp. et des éponges

Terrasse de récif frangeant, Ouasse, Côte Est

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



**Herbier
pluri-spécifique**

Densité forte

Substrat sable, débris

Dynamique forte

Rugosité faible

Rare

**Associé à des nodules
de corail vivant
*Cyphastrea serailia***

Terrasse du récif de l'îlot Amédée, Lagon Sud-Ouest

				Herbier						NIVEAU 3
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Sableux		Détritique		Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal	
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		NIVEAU 1



**Herbier
pluri-spécifique**

Densité forte

Substrat sable, débris


Rugosité faible

Peu fréquent

**Associé à une
algueraie à *Turbinaria
ornata***

Terrasse de récif frangeant, Cap Goulevain, Côte Ouest

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc		



Herbier pluri-spécifique


Densité très forte

Substrat sablo-vaseux


Rugosité faible

Fréquent

Terrasse de récif frangeant, Koné, Côte Ouest

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	
						<p>Fond vaseux</p> <p>Couverture 90-100%</p> <p>Dynamique faible</p> <p>Rugosité très faible</p> <p>Fréquent</p>			
Terrasse de récif de baie, baie de Prony									


NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Fond sablo-vaseux
Couverture > 95 %
Rugosité très faible
Fréquent
Associé à *Acropora* spp. (< 5%)

Fond de lagon, Port-Bouquet, Côte Est

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Fond de lagon sableux à terriers

Couverture > 90%


Dynamique faible

Rugosité très faible


Fréquent

Associé à des cyanobactéries

Fond de lagon, atoll de Huon, récifs d'Entrecasteaux

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	
						<p>Fond sableux à ascidies <i>Didemnum</i> sp.</p> <p>Couverture > 95%</p> <p>Rugosité très faible</p> <p>Peu fréquent</p>			
Fond de lagon, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux									

NIVEAU 3									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
NIVEAU 2									
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
NIVEAU 1									
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Fond sableux à fort hydrodynamisme

Couverture >95 %

Rugosité très faible

Fréquent

Associé à du corail vivant et de l'herbier

Platier de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Fond de débris à gazon algal

Couverture > 50%

Influence terrigène

Rugosité faible

Fréquent

Associé à du corail vivant dont *Fungia* sp. et du corail mou

Platier de récif frangeant, baie de Laugier, côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Débris cimentés par des corallinacées recouverts de gazon algal

Influence terrigène


Rugosité très faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant (<5%)

Platier de récif frangeant, baie Laugier, côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Débris de coraux branchus

Taille < 20 cm
Couverture > 95 %

Dynamique forte

Rugosité très faible

Très fréquent

Associé à du corail vivant (< 5%) et de l'algue

Crête du récif de l'îlot Ange, Lagon Sud-Ouest

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Accumulation de débris de coraux branchus

Couverture >95%

Dynamique forte

Rugosité faible

Fréquent

Associé à du corail mort et du corail vivant (<10%)

Pente interne de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Accumulation de débris de coraux

**Taille < 15 cm
Couverture > 90 %**

Dynamique forte

Rugosité très faible

Fréquent

Associé à du corail vivant (<10%)

Platier du récif-barrière, récif Aboré, Lagon Sud

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Fond détritique

Rugosité très faible

Fréquent

Associé à du corail vivant

Terrasse extérieure profonde de récif-barrière, récif Jaré, Ile des Pins

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Fond détritique

Taille < 10 cm
Couverture 20-70 %

Substrat débris et sable

Rugosité très faible

Fréquent

Associé à du corail vivant et une algueraie à *Halimeda* sp.

Fond de lagon, îlot Uatio, Lagon Sud

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Fond de débris, dalle et corail mort

Rugosité moyenne

Fréquent

Associé à du corail vivant (<10%)

Platier, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Débris de coraux morts

**Taille > 30 cm
Couverture > 50 %**

**Substrat sable, débris,
corail mort**

Rugosité faible

Fréquent

Lagon enclavé de récif-barrière, Grand Récif Extérieur, Boulouparis

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



Débris à gazon algal

Couverture > 60%

Substrat sablo-détritique

Rugosité faible

Fréquent

Terrasse de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						



Blocs coralliens à gazon algal

**Taille 10-40 cm
Couverture >75%**

Substrat sablo-détritique

Rugosité moyenne

Fréquent

Platier de récif-barrière, Thio, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Vallon détritique à blocs

Rugosité moyenne

Fréquent

Associé à du corail vivant (<10%)

Pente externe, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé		Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll	Banc			



Dalle fragmentée et sable


Rugosité faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant (<5%)

Terrasse, atoll de Huon, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Assemblage d'herbier, d'algueraie à *Padina* sp. et de *Montipora* spp.

**Formes branchues
Taille < 20 cm
Couverture > 40%**

Substrat débris, roche, corail mort

Rugosité faible


Fréquent

Platier du récif de l'île Toupeti, Port-Bouquet, Côte Est

 NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Assemblage d'algueraie à Sargassacées, d'herbier et d'éponges

Taille < 40 cm
Couverture 50-80%

Substrat sableux


Rugosité faible

Fréquent

Associé à *Montipora* sp.

Terrasse du récif de l'îlot Ouao, Hienghène, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Porites spp. colonisés par *Turbinaria ornata*

Formes massives en micro-atolls
Taille >80 cm
Couverture 20-50%

Substrat débris, sable


Rugosité moyenne

Fréquent

Associé à de l'herbier

Terrasse de récif frangeant, baie de Port-Boisé

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Assemblage de coraux mous *Sinularia* spp. et d'herbier

Taille 10-40cm
Couverture > 40%

Substrat sable, débris

Rugosité faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant

Terrasse de récif frangeant, baie de Port-Boisé

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Assemblage corallien et coraux mous, dominé par *Sinularia* spp.

**Formes mixtes
Taille < 50 cm
Couverture > 40%**

Substrat corallinacées, roche

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Pente de récif frangeant, Oro, Ile des Pins

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par *Acropora* spp., *Porites* spp. et coraux mous

**Taille 20-70 cm
Couverture 30-60%**

Substrat corail mort, roche, sable

Rugosité forte

Peu fréquent

Associé à des éponges *Cliona orientalis*

Terrasse de récif frangeant, Ouasse, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



***Porites* spp. et
Sinularia spp.**

**Taille 20-80 cm
Couverture 20-50%**

**Substrat corail mort,
roche, sable**

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Terrasse de massif lagonaire, Ouasse, Côte Est

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres					
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc					

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



Assemblage corallien et coraux mous

**Formes mixtes
Taille < 100 cm
Couverture 10-40%**

Substrat sable terrigène

Rugosité faible

Peu fréquent

Terrasse de récif de baie, baie de Prony

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.		Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc		



Assemblage de coraux mous *Sarcophyton* spp. et d'algues *Caulerpa* sp.

**Taille 10-30 cm
Couverture 30-60%**

Substrat corallinacées, roche

Rugosité faible

Rare

Associé à du corail vivant

Pente externe, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Fond à gorgones fouets

**Taille < 100 cm
Couverture < 5 %**

Substrat dalle, sable

Dynamique faible


Rugosité très faible

Rare

Associé à du corail vivant, des éponges

Fond de lagon, banc de Portail, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Pente à gorgones

Taille < 80 cm
Couverture 5-20%

Substrat dalle, roche

Rugosité faible

Peu fréquent

Pente externe, atoll de Huon, récifs d'Entrecasteaux

NIVEAU 3

NIVEAU 2

NIVEAU 1

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Assemblage corallien dominé par *Porites* sp. et gorgones *Ellisella* sp.

**Taille < 80 cm
Couverture 20-60%**

Substrat roche, corallinacées

Rugosité moyenne

Rare

Lagon de Gadji, Ile des Pins

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Fond à gorgones

**Taille 20-150 cm
Couverture < 20%**

**Substrat dalle, roche,
corallinacées**

Rugosité moyenne

Peu fréquent

**Associé à du corail
vivant**

Pente externe de récif-barrière, récif de Cook, Grand Lagon Nord

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres	
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Escarpement à gorgones

**Taille 30-100 cm
Couverture < 20%**

Substrat roche, corail mort, corallinacées

Rugosité forte

Peu fréquent

Associé à du corail vivant

Escarpement du récif de l'îlot Uaterambi, Lagon Sud

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passé	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



Tombant à gorgones et coraux mous
***Dendronephthya* spp.**

Taille < 60 cm
Couverture 5-30%

Substrat corallinacées, roche

Rugosité moyenne

Rare

Associé à du corail vivant

Tombant de passe de récif barrière, récif de Cook, Grand Lagon Nord

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



Assemblage de coraux mous *Dendronephthya* sp., *Sinularia* sp. et de gorgones

**Taille < 50 cm
Couverture 10-40%**

Substrat dalle, roche

Rugosité faible

Peu fréquent

Passe du récif Kangé, Ile des Pins

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres					
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé		Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc					

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Eponges
Spheciospongia
vagabunda

Taille < 15 cm
Couverture < 20 %

Substrat dalle, fond sableux

Rugosité très faible

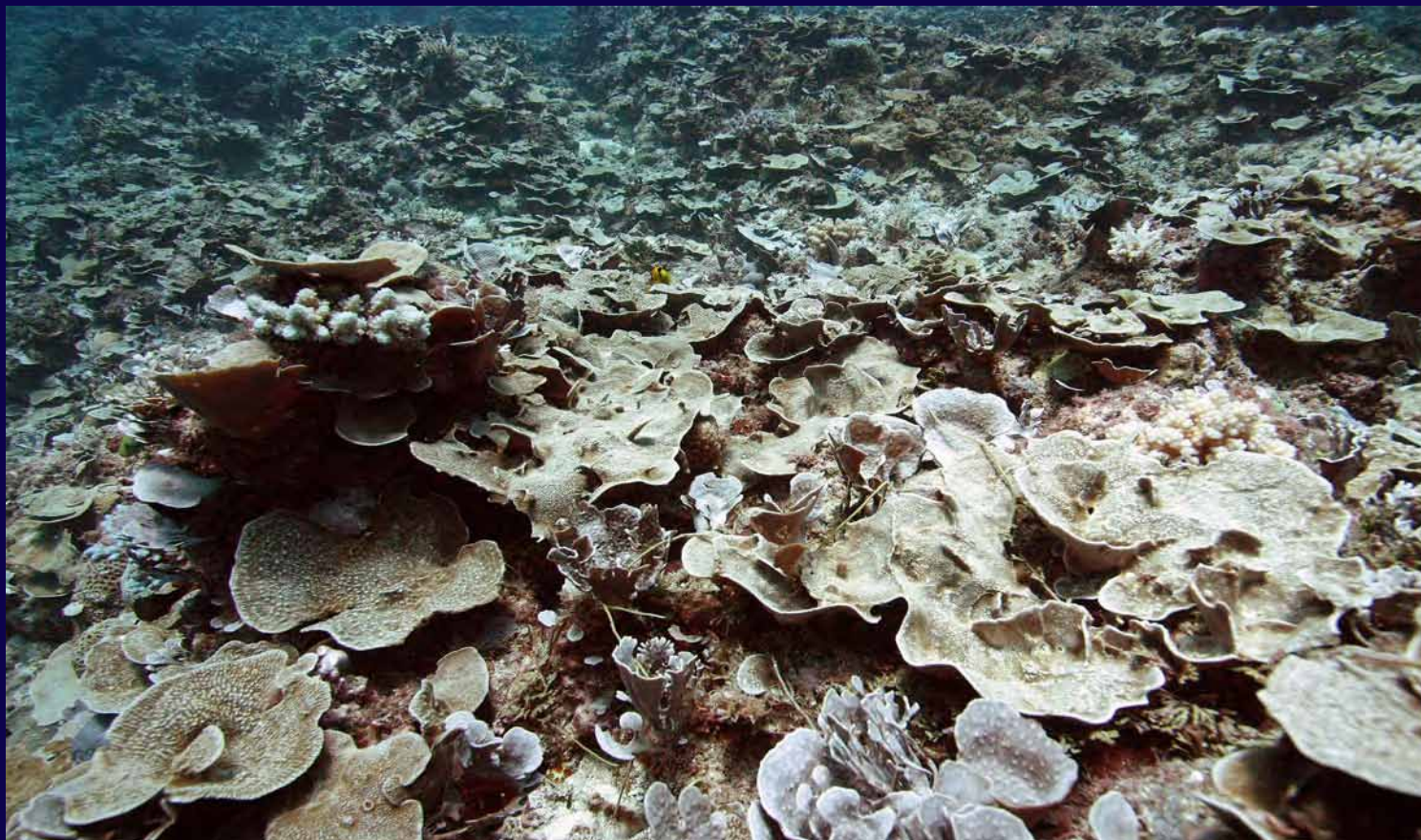
Fréquent

Associé à du corail vivant

Fond de lagon, atoll de Huon, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Eponges
Phyllospongia sp.

Taille < 30 cm
Couverture 50-80%

Substrat roche, corail mort

Rugosité faible

Très rare

Pente externe, atoll de Huon, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Eponges
Cliona orientalis

Taille > 100 cm
Couverture 30-90%

Substrat roche, corail mort

Rugosité faible

Peu fréquent

Associé à du corail vivant

Pente externe, atoll de Guilbert, récifs d'Entrecasteaux

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



Roches basaltiques colonisées par *Saccostrea* sp.

Taille > 80 cm

Influence terrigène

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Récif frangeant, baie Laugier, Côte Est

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3



Roches basaltiques et corail vivant (< 5%)

Taille > 100 cm

Influence terrigène

Rugosité moyenne

Peu fréquent

Récif frangeant, Iles Belep

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Failles, cavités et surplombs

**Formes mixtes
Tailles variées
Couverture variée**


**Substrat corail mort,
roche, corallinacées**

Rugosité très forte

Très fréquent

Faille, pente externe de récif-barrière, récif de Cook, Grand Lagon Nord

Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Escarpement à *Tubastrea* spp.

Taille < 10cm
Couverture < 40%

Substrat rocheux

Rugosité moyenne


Rare

Associé à du corail vivant

Escarpement du récif de l'îlot Noé, Lagon Sud

NIVEAU 1 NIVEAU 2 NIVEAU 3


Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	



Grotte sous-marine
Substrat corallinacées, roche
Rugosité très forte
Fréquent

Grotte de massif lagonaire, atoll de Huon, récifs d'Entrecasteaux

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1

Corallien		Corail mou		Corallien mort		Algueraie		Herbier		Sableux		Détritique		Autres		NIVEAU 3 NIVEAU 2 NIVEAU 1				
Platier		Platier infra.		Pente		Crête		Passe		Terrasse		Lagon		Lagon enclavé			Escarp.		Chenal	
Récif barrière		Massif lagonaire		Récif d'îlot		Récif frangeant		Massif océanique		Récif de baie		Atoll		Banc						
														<p>Epave associée à du corail vivant</p> <p>Formes encroutantes, branchues Taille 30-100 cm Couverture 10-30%</p> <p>Rugosité moyenne</p> <p>Rare</p>						
<p>Epave d'avion (TBM Avenger), fond de passe, atoll de la Surprise, récifs d'Entrecasteaux</p>																				

Les boutons sont colorés ou atténués suivant la biocénose traitée et sa présence dans les différentes unités ou types de récifs.

Biocénose (dominance benthique)

Unité géomorphologique

Type de récifs

Bandeau (reprenant la couleur de la biocénose)									
Corallien	Corail mou	Corallien mort	Algueraie	Herbier	Sableux	Détritique	Autres		
Platier	Platier infra.	Pente	Crête	Passe	Terrasse	Lagon	Lagon enclavé	Escarp.	Chenal
Récif barrière	Massif lagonaire	Récif d'îlot	Récif frangeant	Massif océanique	Récif de baie	Atoll		Banc	

NIVEAU 3
NIVEAU 2
NIVEAU 1



Zone de texte

ex:
Familles, genres

Formes de croissance
Taille
Couverture/densité

Substrat
Dynamique
Rugosité
Fréquence
Associations

Localisation de la photo

Légende

Contenu spécifique à chaque biocénose

