

B/27/(85-86)/(131-132-133) - Platier récifal - Platier compact (avec des cuvettes peu profondes et sillons sableux)

Description géomorphologique / caractères généraux

La partie interne du platier récifal qui est limitrophe avec la dépression d'arrière récif est caractérisée par une zone à fort hydrodynamisme. Les colonies coralliennes colonisent ce secteur du platier où la bio-construction est très importante. Les coraux y sont dominants (recouvrement de 30 à 80 %) caractérisés par des formes digités/branchues voire encroûtantes (*Acropora ssp.*) et sub-massives (*Pavona sp.*, *Acropora sp.*, *Porites spp.*), et les espèces sont assez diversifiées.



Code habitat :

Niveaux typologique très faible : B - Platier

Niveau typologique faible : 27 - Platier compact

Niveau typologique moyen : 85 - Platier compact (externe ou non) à colonies coralliennes denses (couverture : 50-100%) et 86 - Platier compact (externe ou non) à couverture corallienne moyennement denses (couverture : 20-50%)

Niveau typologique élevé : 131-132-133

Zone de référence : Récif frangeant de Saint-Pierre et Grande Bois

Diagnostic structural et écologique

Cet habitat très peu profond (-0,5 m) correspond à un platier compact parcouru de quelques petits sillons peu profonds sableux et de cuvettes de diamètre métrique. On le trouve le plus souvent sur les platier de frangeants étroits et soumis à un fort hydrodynamisme du fait du déferlement quasi permanent de la houle.

Cet hydrodynamisme est propice au développement corallien, mais qui présente souvent des morphoses spécifiques (*Acropora*) ou des formes submassives adaptées à cet hydrodynamisme fort. Les colonies sont le plus développées sur les pourtours des cuvettes et sur la bordure des sillons. Les espèces structurantes de ces platiers compacts sont des Acropores encroûtants, digités/branchus ras (*Acropora digitifera*, *A. muricata*), des Agaricidae (*Pavona frondifera*, *P. varians*), des Porites (*Porites lutea*, *P. lobata*, *P. rus*) et des Faviidae (*Platygyra daedalea*, *Leptoria phrygia*). Le recouvrement corallien y est moyen à élevé pour ces zones de platier.

Diagnostic faune corallienne

Les principales espèces rencontrées sur ces platier sont majoritairement, des Acropores encroûtants, submassifs, digités ou branchus (*Acropora digitifera*, *A. muricata*, *A. hemprichii*), des Agaricidae (*Pavona frondifera*, *P. varians*), des Porites (*Porites lutea*, *Porites lobata*, *P. rus*), des Montipores (*Montipora circumvallata*), des Faviidae (*Platygyra daedalea*, *Leptoria phrygia*), des Pocillopores (*Pocillopora damicornis*). Ces peuplements alternent avec des formations algales calcaires et des débris coralliens et sable trouvés au fond des cuvettes et sillons.

Espèces caractéristiques de la biocénose : *Acropora abrotanoïdes*, *A. digitifera*, *A. muricata*, *Porites lutea*, *Porites lobata*, *Porites rus*, , *Leptoria phrygia*, *Pavona frondifera*.

Variations de la communauté : Les variations de peuplement observées sont liées à la compétition entre les espèces coralliennes et fonction de l'hydrodynamisme très fort qui affecte ces platiers du Sud de l'île.

Valeur patrimoniale

Les communautés coralliennes sont dominées par des Acroporidae qui constituent des formations à forte valeur patrimoniale et ont un rôle clé dans la construction de ces récifs frangeants du Sud de La Réunion. Cet habitat qui occupe une position centrale ou proche du littoral sur le platier récifal est souvent caractérisé par une très bonne qualité des eaux marines (fort brassage des eaux lagunaires) favorable au phénomène de calcification et de bio construction récifale.