

A/10/(17-18-19)/(20-21-22) - Dépression d'arrière récif (DAR) – Dépression d'arrière récif à herbier dense discontinu ou réticulé (*Syringodium isoetifolium*) sur épandages détritiques

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 relief marqué. Les massifs coralliens y sont de grande taille, et colonisent ce secteur du platier où la bio-construction est très importante. Les coraux y sont dominants (recouvrement de 20 à 40 %) caractérisés par des formes branchues (*Acropora ssp.*) et sub-massives (*Pocillopora spp.*), et les espèces sont assez diversifiées.



Code habitat :

Niveaux typologique très faible : A - Dépression d'arrière récif (DAR)

Niveau typologique faible : 10 - DAR avec herbier sur un épandage détritique

Niveau typologique moyen : 17 - DAR avec herbier dense mais discontinue sur un épandage détritique ; 18 - DAR avec herbier dense réticulé sur un épandage détritique et 19 - DAR avec herbier moyennement dense sur un épandage détritique

Niveau typologique élevé : 20-21-22

Zone de référence : Récif frangeant de La Saline

Diagnostic structural et écologique

Cet habitat particulier occupe la zone de dépression d'arrière récif (DAR) qui s'étend entre le platier interne et la plage. Les herbiers de Phanérogames marine se développent sur les débris coralliens et les sables grossiers trouvés dans la DAR qu'ils utilisent pour structurer la matrice racinaire de l'herbier. Ils forment des structures discontinues de forme plus ou moins arrondies (Sud de la passe de l'Hermitage), ou réticulées (Nord de la passe de l'Hermitage St Gilles) et sont uni-spécifiques (*Syringodium isoetifolium*), ce qui constitue une originalité à La Réunion.

Il occupe une zone de profondeur variable (de -0,5 à 1,5 m) dans la DAR, et sont souvent situés à proximité de passes (passe de l'Hermitage), ou de la plage (Nord Saline). Ils ont un rôle fondamental de stabilisation des sédiments d'arrière récif (mattes racinaires de 30 à 40 cm de hauteur) et jouent un rôle important contre les phénomènes d'érosion littorale.

Ils ont par ailleurs un rôle fondamental de production d'O₂ pour les communautés de platier récifal, de zone de nourrissage et de nurserie pour de très nombreuses espèces (poissons, Mollusques, Echinodermes). Localement les herbiers forment de petites cuvettes qui abritent des formations coralliennes (Porites, Pocillopores) et de nombreuses espèces associées (Poissons Siganidae, Acanthuridae, et des Echinodermes (*Synapta maculata*, *Holothuria leucospilota*)).

Diagnostic faune corallienne

Les principales espèces qui sont associées aux herbiers à *Syringodium isoetifolium* sont des poissons herbivores (Acanthuridae, Siganidae) des Mollusques (*Pinna muricata*) et des Echinodermes (*Synapta maculata*, *Holothuria leucospilota*) et des Crustacés (Paguridae). De nombreuses autres espèces de poissons récifaux viennent se nourrir sur et à proximité de ces herbiers de dépression d'arrière récif.

Espèces caractéristiques de la biocénose : *Syringodium isoetifolium*, *Pocillopora damicornis*, *Porites spp.*, *Pinna muricata*, *Synapta maculata*, *Holothuria leucospilota*, *Siganus sutor*, *Acanthurus triostegus*

Variations de la communauté : Les variations de peuplement observées sont liées à la position géographique des herbiers de La Saline (forme discontinue sur la passe de l'Hermitage) ou réticulée (Nord de la Passe), qui abritent plus ou moins d'espèces ichtyologiques et benthiques.

Valeur patrimoniale

Les herbiers de Phanérogames marines à *Syringodium isoetifolium* mono spécifiques sont une des formations originales rencontrées sur le récif frangeant de St Gilles / La Saline. Ils ne sont rencontrés que sur ce secteur géographique et sur ce récif (plus développé en terme de surface). Au delà des fonctions fondamentales de structuration du milieu benthique (cf. érosion), de zone à forte productivité, de nourrissage et de reproduction pour de nombreuses espèces récifales, ils abritent de nombreuses espèces associées qui sont inféodées aux herbiers. La bonne diversité biologique et la fonctionnalité même de ce type d'écosystème contribue au caractère exceptionnel et unique de ces formations.