

C/40/(40-42)/(48-51-53-55-152) Pente externe récifale- Zone à éperons - sillons marqués à couverture corallienne moyenne à forte

Description géomorphologique / caractères généraux

La zone de pente externe à « éperon sillons » constitue un des faciès les plus remarquables de l'écosystème récifal réunionnais. On la trouve entre -5 et -15 m de profondeur. C'est une zone corallienne à fort potentiel de bio-construction, caractérisée par un relief marqué propice à abriter de nombreuses espèces sessiles et vagiles (poissons). Elle est caractérisée par une couverture corallienne moyenne (30 / 40 %) et une diversité élevée en Scléactiniaires.



Code habitat :

Niveaux typologique très faible : C-Pente externe

Niveau typologique faible : 40 - Pente externe à éperons et sillons

Niveau typologique moyen : 42 - Pente externe (horizons supérieur, intermédiaire et inférieur) à éperons et sillons à couverture corallienne moyenne (couverture : 20-50%) et 40 - Pente externe (horizon intermédiaire) à éperons et sillons à couverture corallienne élevée (couverture : 50-100%)

Niveau typologique élevé : 48-51-53-55-152

Zone de référence : Récif frangeant de St Gilles / La Saline

Diagnostic structural et écologique

Cet habitat est en général caractérisé par une succession de crevasses et de vallons (éperons – sillons) de plus en plus marqués en fonction de l'hydrodynamisme de la houle, et des courants sagittaux. Il s'étage selon un gradient bathymétrique entre -5m (sillons profonds) et -15 m de profondeur (sillons moyens), avec des peuplements adaptés à l'hydrodynamisme (cf. formes massives et ou encroûtantes) et qui présentent des niveaux d'abondance et de diversité variables. Les zones les moins profondes présentent généralement des niveaux de recouvrements élevés et homogènes associés à une diversité forte. Les zones les plus profondes présentent des recouvrements moyens et des formations coralliennes en mosaïques.

Diagnostic faune corallienne

Les principales espèces rencontrées sur les zones à éperons / sillons sont des Acropores en corymbes et des formes sub-massives (cf. hydrodynamisme). Ils sont associés à des *Porites*, des Pocillopores, des Pavones, des Faviidae (*Platygyra*, *Favia*, *Echinopora*) et des coraux de feux encroûtants (*Millepora*).

Ces formations sont associées à des algues calcaires (Corallinaceae) qui jouent un rôle important dans la bio-construction récifale.

Espèces caractéristiques de la biocénose : *Acropora abrotanoïdes*, *Acropora digitifera*, *Acropora gemmifera*, *Acropora hemprichii*, *Pocillopora verrucosa*, *Pocillopora eydouxi*, *Platygyra daedalea*, *Pavona duerdeni*, *Echinopora gemmacea*, *Favia speciosa*, *Goniastrea pectinata*, *Millepora platyphylla*, *Porites lutea*.

Variations de la communauté : Les variations de peuplement observées sont liées au gradient bathymétrique et à l'hydrodynamisme. Les espèces rencontrées dans les zones peu profondes (-5 à -8m) sont dominées par les Acropores et des Millepores.

Les espèces rencontrées dans les zones plus profondes (> à -8m) sont plutôt des Poritidae, des Acropores, des Pocillopores et des Faviidae.

Valeur patrimoniale

Les communautés coralliennes dominées par des Acropores constituent des formations à forte valeur patrimoniale. En association avec les corallinaceae, ces espèces coralliennes jouent un rôle structurant et majeur pour le récif corallien. La forte diversité biologique (> à 60 espèces de Scléractiniaires) associée aux principales espèces dominantes de cet habitat de pente externe contribue au caractère exceptionnel et unique de ces formations.