

Port Launay Snorkelling Trail



Seychelles
Parks and Gardens
Authority



Seaweed meadows: Seaweed or marine macroalgae represents a key functional group on the reef and perform vital ecological functions, like reef structure stabilisation, nutrient recycling or primary productivity. The shallow water of Port Launay reef is dominated by different species of seaweed including *Sargassum sp.* and *Padina sp.*

Urchins: Sea urchins are important herbivores on coral reefs and they play a critical role in maintaining the balance between coral and algae. Urchins contribute to reef resilience by grazing algae and providing settlement space for coral, thereby helping to maintain conditions necessary for coral communities to recover after acute disturbances such as bleaching events.

Parrotfish: Parrotfish are colourful, voracious herbivores with beak-like teeth that spend up to 90% of their day eating coral reef algae and excreting sand after digestion. This sand contributes towards forming Seychelles' beautiful beaches. The grazing and excavation associated with its activity on the reef is known as bioerosion. This process helps control algae populations and creates new surfaces on which baby corals can attach and grow. The amount of sand excreted is on average about 450 kg per fish per year.

Branching Coral: The shape and size of coral largely depends on the species. Some corals form hard and pointed shapes, while others form soft and rounded shapes. At the coral colony level, fast-growing species that are characterized by fine-structured, branching or tabular growth forms tend to be less resistant and more susceptible to bleaching.

Clownfish: Clownfish survive in a collaborative relationship with anemones. The anemone protects the clownfish from predators and provides food. In return, the clownfish uses its bright colours to lure fish into the anemone, where they are killed by the anemone's poison and eaten.

Lobbed brain coral: This coral genus name is *Lobophyllia*. It creates big colonies, some over 4 metres wide, and easy to identify due to its resemblance to a big lobbed brain.

Bubble EDGE Coral: Commonly known as the Pearl Bubble Coral, *Physogyra lichtensteini* is one the EDGE species found in Seychelles. Its fleshy vesicles which are on display throughout the day provide refuge for several marine invertebrates. Evolutionarily Distinct and Globally Endangered (EDGE) species have a high 'EDGE score', a metric combining endangered conservation status with genetic distinctiveness. The extinction of such species would represent a disproportionate loss of unique evolutionary history and biodiversity.

The Massive: With a growth rate of 1 cm a year these huge coral colonies are at least 200 years old. This coral genus, *Porites sp.*, is known to be more resistant and more tolerant to disturbance such as bleaching events.

Prairies d'algues marines: les «vraies» algues ou macroalgues marines représentent un groupe clé parmi le récif et remplissent des fonctions écologiques vitales telles que la stabilisation de la structure des récifs, le recyclage des nutriments et la productivité primaire. Les eaux peu profondes du récif de Port Launay sont dominées par différentes espèces d'algues dont *Sargassum sp.* et *Padina sp.*

Oursin: Les oursins sont des herbivores importants sur les récifs coralliens et ils jouent un rôle essentiel dans le maintien de l'équilibre entre les coraux et les algues. Les oursins contribuent à la résilience des récifs via le broutage des algues fournissant un nouvel espace libre pour l'attachement des coraux. Les oursins contribuent ainsi au repeuplement des communautés coralliennes suites à des événements de mortalité intensive telle que des épisodes de blanchissement.

Les poissons-perroquets: Les poissons-perroquets sont des herbivores colorés et voraces possédant des dents en forme de bec qui passent jusqu'à 90% de leur journée à manger des algues des récifs coralliens et à excréter du sable après digestion. Ce sable aide à former les magnifiques plages seychelloises. Le broutage et l'excavation liée à son activité sur le récif sont connus sous le nom de bioérosion. Ce processus aide à contrôler les populations d'algues et à créer de nouvelles surfaces sur lesquelles les bébés coraux peuvent s'attacher et se développer. La quantité de sable excrété est estimée en moyenne à environ 450 kg par poisson par année.

Corail branchu: La variété des formes et des tailles de coraux dépend en grande partie de l'espèce. Certains coraux élaborent des formes dures et pointues, tandis que d'autres créent des pourtours doux et arrondis. À l'échelle de la colonie corallienne, les espèces à croissance rapide qui se caractérisent par des formes à structure fine, branchue et ramifiée ont tendance à être moins résistantes et plus sensibles au blanchiment.

Poisson-clown: Cette espèce survit grâce à une collaboration vitale avec les anémones. L'anémone protège le poisson-clown des prédateurs et lui fournit de la nourriture. En retour, le poisson-clown utilise ses couleurs vives pour attirer les poissons dans l'anémone, où ils sont tués par le poison de l'anémone et mangés.

Corail «gros cerveau» : Le nom scientifique de ce de corail est *Lobophyllia*. Il forme de grosses colonies, dont certaine plus de 4 mètres de largeur, et facilement identifiables par sa ressemblance avec un gros cerveau.

Corail Bulle EDGE: Communément connu sous le nom Corail Bulle, *Physogyra lichtensteini* est l'une des espèces EDGE trouvées aux Seychelles. Il est facilement reconnaissable grâce à ses vésicules charnues exposées tout au long de la journée qui servent de refuge à plusieurs invertébrés marins. Les espèces EDGE (Évolutionnairement Distincte et Globalement En danger) ont un « score EDGE » élevé, une mesure combinant le statut de conservation en voie de disparition et la spécificité génétique. L'extinction de ces espèces représenterait une perte disproportionnée d'histoire évolutive et de biodiversité unique.

Le corail massif: Avec un taux de croissance extrêmement lent (près 1 cm par an) ces immenses colonies coralliennes sont âgées d'au moins 200 ans. Ce genre de corail, *Porites sp.*, est connue pour être plus résistante et plus tolérante aux perturbations telles que les épisodes de blanchissement.

