

ÉCLAIRAGE 2 : LES DIFFÉRENTS TYPES DES RÉCIFS CORALLIENS

Les récifs coralliens de La Réunion sont très proches de la côte : ce sont des récifs frangeants.

Pour comprendre :

La représentation à l'échelle d'un « lagon » de moins de 500m de large, soit 0,5 Km , pour un rayon de l'île d'environ 50 km nous conduit à adopter une échelle au 1/200 000^{ième} et à tracer sur une feuille, un lagon de 2,5mm de large autour d'une île de 25 cm de rayon : un trait de crayon sur la côte ; C'est bien un récif frangeant qui borde une dépression d'arrière récif appelée « lagon » à La Réunion.

Le récif barrière comme celui de Mayotte est éloigné de l'île de plusieurs Km et la profondeur du lagon peut atteindre plusieurs dizaines de mètres. Ainsi pour un récif barrière situé à 5 Km, le trait se situerait 10 fois plus loin que précédemment soit à 2,5 cm : le trait de crayon est bien détaché de la côte. C'est un récif barrière qui délimite un véritable lagon.

A la Réunion, il existe différents types de récif en fonction de leur stade de développement :

- **Les bancs récifaux** qui sont aussi les premiers stades de la construction corallienne : un plancher de basalte à proximité immédiate de la côte est parsemé de colonies coralliennes éparses et le plus souvent encroûtantes plus résistantes au déferlement des vagues
Exemple du Cap La Houssaye, Boucan Canot, Pointe au sel, Pointe du portail, etc...
- **Les plateformes récifales**, stades de développement intermédiaire
Les colonies coralliennes ont formé un platier situé à proximité immédiate de la côte ; l'accumulation des débris coralliens conduit à la présence d'une plage. Ainsi, le front récifal, là où se brisent les vagues se situe à quelques dizaines de mètres de la côte et la profondeur est inférieure à 1 m.
Exemple de Grand Fond (Nord de Saint Gilles les bains), Plage de Kélonia (nord de St Leu), Le Cimetière de St Leu et Nord de la Pointe au sel, Grand Bois (Sud de St Pierre), Grande Anse (La Petite Île)
- **Le récif frangeant**, stade le plus évolué à La Réunion, se caractérise par un platier différencié et éloigné du trait de côte de plusieurs centaines de mètres. Une dépression à fond sableux en bordure de plage accueille les baigneurs, la profondeur est comprise entre 1 et 2 mètres. Il s'interrompt au niveau de déversoirs qui permettent à l'eau récifale de regagner la mer.
Exemples de Saint Gilles- Ermitage La saline, St Leu ville, Etang salé les bains, St Pierre Ville.

D'autres stades plus évolués tels les récifs barrières (éloignés de plusieurs km de l'île et s'interrompant par de véritables passes, profondeurs de plusieurs mètres à dizaine de mètres) et l'atoll, couronne corallienne délimitant un lagon central profond n'existent pas à La Réunion.

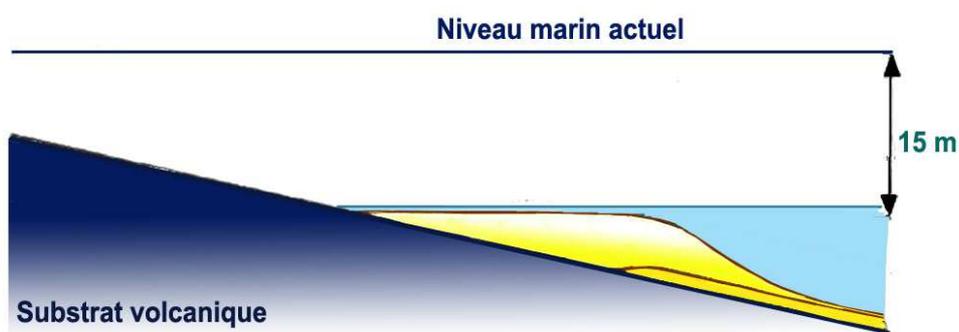
Exemple : Récif barrière de Mayotte ou de Nouvelle Calédonie

Évolution et structuration des édifices coralliens d'après Montaggioni et Faure (1980)

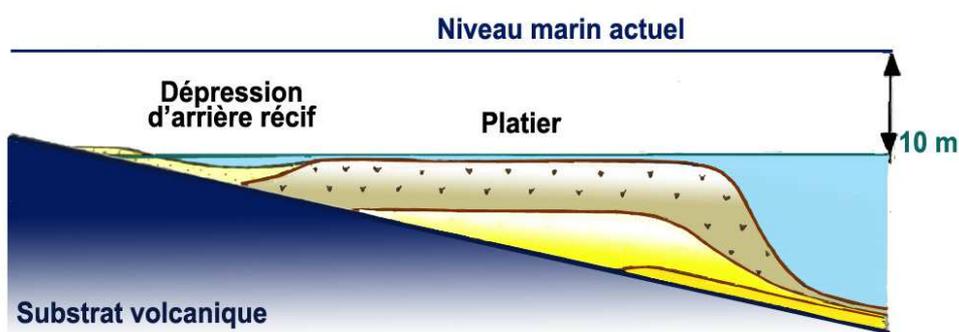
La croissance verticale du récif corallien est liée à une élévation de 20m environ du niveau de la mer pendant les derniers 8500 ans.



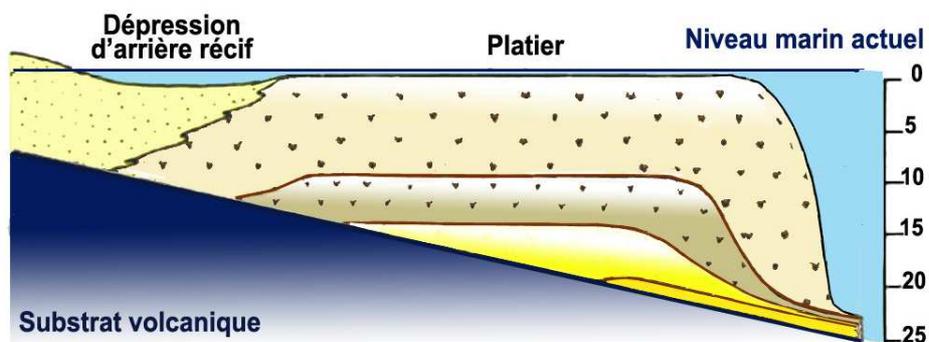
Il y a 8500 ans, dans les zones favorables, le substrat volcanique est colonisé : il se forme des **bancs récifaux**.



Il y a 7000 ans, avec la remontée du niveau marin une **plateforme récifale** se structure.



Il y a 6000 ans, une dépression d'arrière récif, zone d'accumulation sableuse, se différencie : c'est un **récif frangeant**



Aujourd'hui, certains récifs de l'île ont atteint le stade de récif frangeant évolué là où les conditions étaient favorables.