

# La colonie grandit

La vitesse de croissance d'une colonie dépend de sa forme et des conditions du milieu (lumière, transparence de l'eau, température, force des courants et des vagues). Dans de bonnes conditions, il faut environ 1 an pour construire une branche de 10 cm de long et 10 ans pour construire un massif de corail de 10 cm de diamètre.

## Des formes variées...

Les formes des colonies coralliennes diffèrent selon les espèces et les conditions du milieu (lumière, courants et force des vagues).



Forme massive



Forme foliacée



Forme branchueuse



Forme tabulaire

## Quand les coraux blanchissent

Sous l'effet d'une température de l'eau supérieure à 30°C pendant une période dépassant 2 à 4 semaines, les coraux stressent et expulsent leurs algues symbiotiques : ils blanchissent 5.

Si les conditions du milieu redeviennent rapidement favorables, ils peuvent récupérer leurs algues et leur vitalité.

## ...et des couleurs chatoyantes

Sous l'eau, les coraux offrent un festival de couleurs 1 2 et 3 : elles sont dues à des pigments présents dans les algues symbiotiques et dans les polypes. Certains de ces pigments sont fluorescents 4.



Les eaux tropicales sont transparentes car pauvres en éléments nutritifs et en plancton.

Là où il y a de la lumière

Les coraux constructeurs de récif vivent dans les eaux claires, là où les rayons du soleil pénètrent suffisamment.



Zooxanthelles

Le polype héberge à l'intérieur de son corps, des algues microscopiques, les zooxanthelles. Elles effectuent la photosynthèse grâce à la lumière. Ainsi, elles fournissent au polype, l'énergie nécessaire pour qu'il puisse se développer et construire son squelette. En retour, le polype leur offre un abri et les éléments minéraux dont elles ont besoin.

C'est une symbiose.

Le corail n'aime pas l'eau douce, l'eau trouble, la pollution.



# Les bancs récifaux

Quand les conditions du milieu le permettent, les colonies coralliennes se multiplient et colonisent par-ci, par-là, en eau peu profonde, les roches basaltiques qui restent encore visibles. Les bancs récifaux sont des formations peu développées.



## Quand les colonies s'installent

Dans le sud de l'île, sur les coulées de 2007, les coraux choux-fleurs du genre *Pocillopora* ont été les premiers à s'installer sur ce nouveau milieu. Quelques colonies étaient déjà présentes un an après. D'autres espèces de coraux ont suivi et leur diversité est bien visible huit ans plus tard.



**Langue de lave** (Sainte-Rose) colonisée par les coraux, puis par les poissons.

**Dispersés tout autour de l'île**



Les bancs récifaux jouent un rôle important pour les juvéniles de nombreuses espèces de poissons : les larves, venues d'ailleurs, s'y installent et grandissent. Adultes, elles repartent parfois pour d'autres habitats.



**Le Banc des Lataniers** (La Possession) présente une biodiversité corallienne originale.



**Le Cap La Houssaye** (Saint-Paul) est un site exceptionnel et un lieu très fréquenté.