

Des rivages le plus souvent sans récif

Plages de sable noir et de galets

L'érosion à l'œuvre au cœur des cirques démantèle les roches volcaniques en matériaux qui sont transportés à la côte par l'eau des ravines. Ils sont ensuite repris par les houles et les vagues pour être déposés sur le littoral et former ainsi des plages de galets et de sable noir.

Ces fonds instables empêchent l'installation durable des colonies coralliennes.



Les jolis petits grains vert-doré visibles dans le sable noir **1** correspondent aux cristaux d'olivine, minéral bien visible dans certains basaltes **2**.

Côtes et falaises rocheuses battues par les vagues



Les falaises abruptes et les côtes rocheuses battues régulièrement par les vagues et les fortes houles ne permettent pas aux coraux de se fixer durablement.

Débouchés des rivières et des ravines



Je m'appelle Tony le Macabé. Je suis un petit mérou et je vis dans les lagons de La Réunion.

Les coraux sont absents aux débouchés des rivières et des ravines : les apports d'eau douce et les eaux troubles leur sont défavorables.

Les récifs coralliens sont construits par des animaux minuscules.

Les coraux sont les principaux constructeurs du récif

Ils sont constitués d'une multitude d'animaux minuscules, les polypes, qui fabriquent le squelette calcaire.

Naissance d'un polype

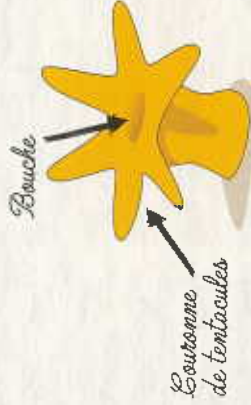
Chez de nombreuses espèces, l'aventure commence au début de l'été, quelques nuits après la pleine lune : les coraux pondent **1**. Ils libèrent des milliers de cellules reproductrices **2** qui remontent vers la surface **3**. Après la fécondation, l'œuf se transforme rapidement en une petite larve ciliée microscopique, la planula **4**. Elle dérive au gré des courants pendant plusieurs jours avant de gagner le fond. Au contact d'un support solide, elle se transforme en polype **5**.



Des milliers de polypes forment une colonie !

Le polype, un petit animal tout mou

Le polype a la forme d'un sac s'ouvrant au sommet par un seul orifice, la bouche, qui est entourée d'une couronne de tentacules.



Les polypes ne mesurent le plus souvent que quelques millimètres. Ils sont surtout visibles la nuit quand ils sont actifs. Le jour, ils se rétractent et vivent à l'abri dans leur petite loge calcaire.



Le polype constructeur

Dès que le polype se pose sur le fond, il se fixe en produisant un plancher **6**. Ensuite, il édifie tout autour de lui un mur de calcaire qui forme une loge appelée calice **7**. Elle le protège et l'empêche d'être emporté par le courant.

Le polype ne s'arrête jamais de construire. Dès qu'il a terminé une loge, il ajoute un nouveau plancher et se met à construire un autre étage **8**.

Formation d'une colonie corallienne

Le polype grossit et se divise pour former un autre individu identique à lui-même **9**. Chaque nouveau polype bourgeoine à son tour. Les polypes restent reliés les uns aux autres. Ensemble, ils élaborent un squelette calcaire caractéristique de chaque espèce.

