Les fossiles coralliens

Les récifs coralliens actuels nécessitent, pour se développer, des conditions particulières : milieu marin océanique, lumière, eau agitée, peu profonde et limpide, température supérieure à 18°C (optimum vers 25/30°C). Ce sont des formations calcaires qui résultent de l'activité d'organismes fixés dont les squelettes en s'accroissant sur place donne naissance à des édifices qui résistent aux actions mécaniques des vagues et des courants.

Les calcaires coralliens sont produits par l'activité des coraux qui vivent en symbiose avec des algues photosynthétiques, les Zooxanthelles. Ces algues réalisent la photosynthèse et favorisent ainsi la précipitation de calcite par prélèvement du CO_2. Ceci forme les squelettes des polypes. Il existe un processus de fossilisation des coraux anciens qui ont permis de mieux comprendre l'environnement et les climats du passé.



Fossile co
massives



Fossile coralliens : Hexagonaria (forme colonial massive) datant du dévonien