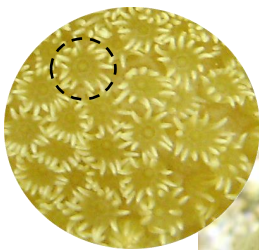


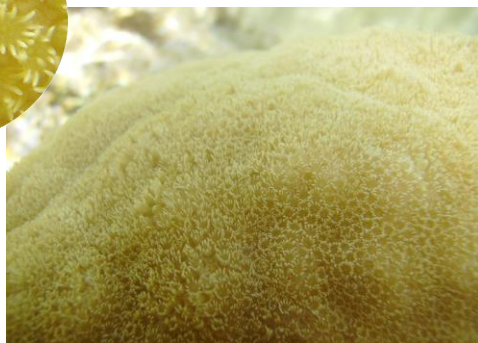
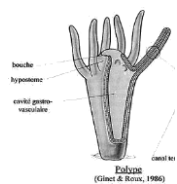
Le corail et les bénitiers, traçeurs des paléoenvironnements côtiers et des paléoclimats en milieu tropical

Les récifs coralliens, écosystèmes extrêmement précieux de part leur biodiversité et les services qu'ils apportent aux populations (nourriture, protection, etc.), abritent des espèces animales dont les squelettes renferment des informations sur les conditions environnementales dans lesquelles ils évoluent. C'est le cas des coraux et des bénitiers géants.

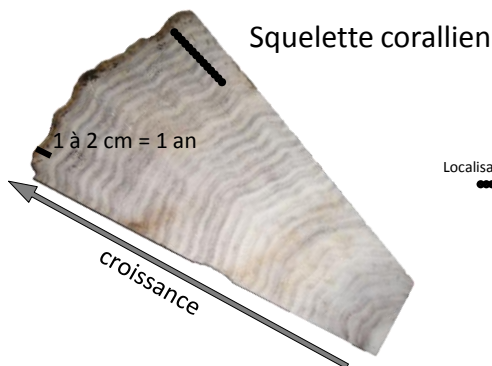
Ces deux organismes secrètent tout au long de leur vie un squelette de type "calcaire"; interne pour le corail, externe pour le bénitiers (= coquille); au sein duquel sont intégrés divers éléments chimiques. Les quantités de ces éléments chimiques varient de façon plus ou moins linéaire en fonction, par exemple, de la température de l'eau. Ainsi, en analysant les variations de composition chimique du squelette corallien ou de la coquille de bénitier, il est possible de reconstituer les variations saisonnières de température de l'eau et ce, sur des fenêtres de temps allant de 20 ans à plusieurs centaines d'années.



Colonie de corail vivante

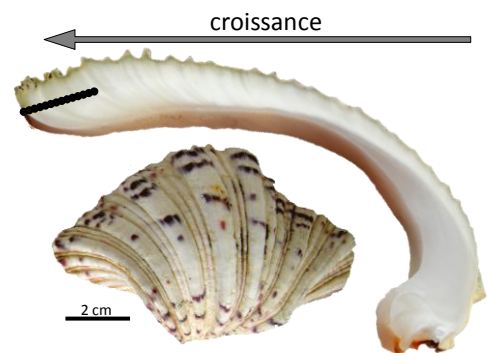


Bénitier vivant



Squelette corallien

Localisation des analyses



Coquille de bénitier