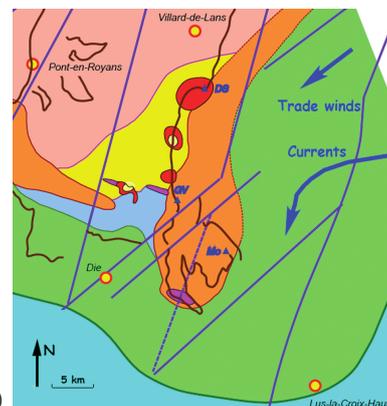


Coraux (1)



Atolls des Maldives vus d'avion



Carte du sud Vercors à cette époque montrant la disposition des atolls dessinés en rouge (Hubert Arnaud, Late TST B3)

Il y avait environ **126 Ma**, le niveau marin s'élève suffisamment pour recouvrir un immense surface antérieurement émergée (transgression du Barrémien supérieur).

C'est alors que se déposent des sables oolitiques souvent associés à des coraux et à des éponges calcaires.

Cette période a été favorable au développement de grands platiers récifaux qui s'étendaient sur toute la marge nord de l'océan de l'époque (l'océan téthysien), soit - à notre échelle locale - du sud de la France à la Suisse.

Le modèle de référence serait celui des Maldives - îles de l'océan indien - où l'ancienne plate-forme carbonatée émergée est maintenant recouverte par une faible tranche d'eau. Cette superficie de 90 000km², située entre la latitude de 7° N et l'équateur est recouverte de petits atolls. Des atolls fossiles similaires ont été pu être observés dans le Sud du Vercors et dans la région de la Béguère grâce à une topographie favorable.



«Corail» des gorges du Nan



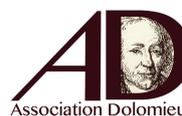
Détail



«Coraux» et rudistes observés dans un des calcaires déposés dans un atoll à la Béguère (Sud Vercors)



Texte - A Arnaud Vanneau
Photos - L. Bonvallet - LB
- A. et H. Arnaud - AA et HA
- Isabelle Arnaud - IA
Collection Hubert & Annie Arnaud



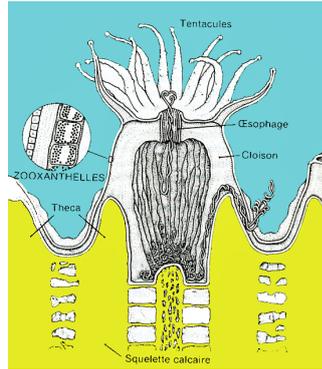
Annie ARNAUD VANNEAU
Lucie BONVALLET
Thierry DUMONT
22 avril 2019

Coraux (2)

Les coraux sont des organismes coloniaux réunissant un ensemble de petits individus (polypes) secrétant un squelette calcaire.



Vin Pearl (Vietnam)



Polype (blanc) reposant dans son squelette



Vin Pearl (Vietnam)

Différentes morphologies des coraux



Cerveau de Neptune
(Hurghada, Egypte)



Acropora en forme de corne (Maldives)



Acropora en plateau
(St. Barthélémy, Caraïbes)



Patch corallien
(Nouvelle Calédonie)



Platier récifal (Vabinfaru, Maldives)

Détail d'un platier (Hurghada, Egypte)



Texte - A Arnaud Vanneau
Photos - L. Bonvallet - LB
- A. et H. Arnaud - AA et HA
- Isabelle Arnaud - IA
- Agnès Arnaud - AgA
Collection Hubert & Annie Arnaud



Annie ARNAUD VANNEAU
Lucie BONVALLET
Thierry DUMONT
22 avril 2019