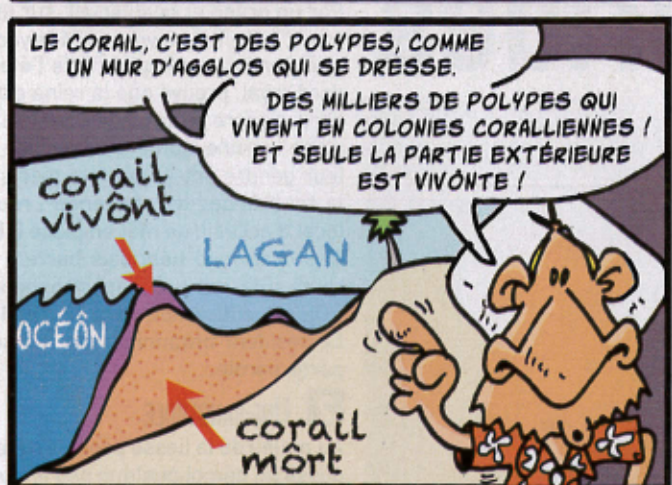
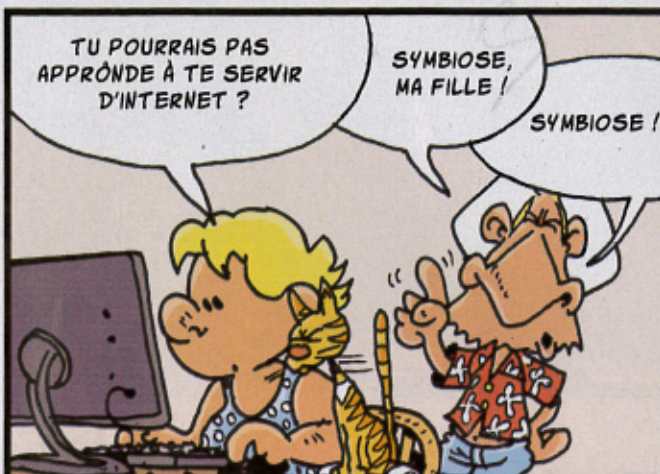


COMME L'HOMME, LE CORAIL N'EST PAS UNE FLÈCHE

COLONIES CORALLIENNES

LES BRIQUES DU RÉCIF

MASSIFS ET BRANCHUS

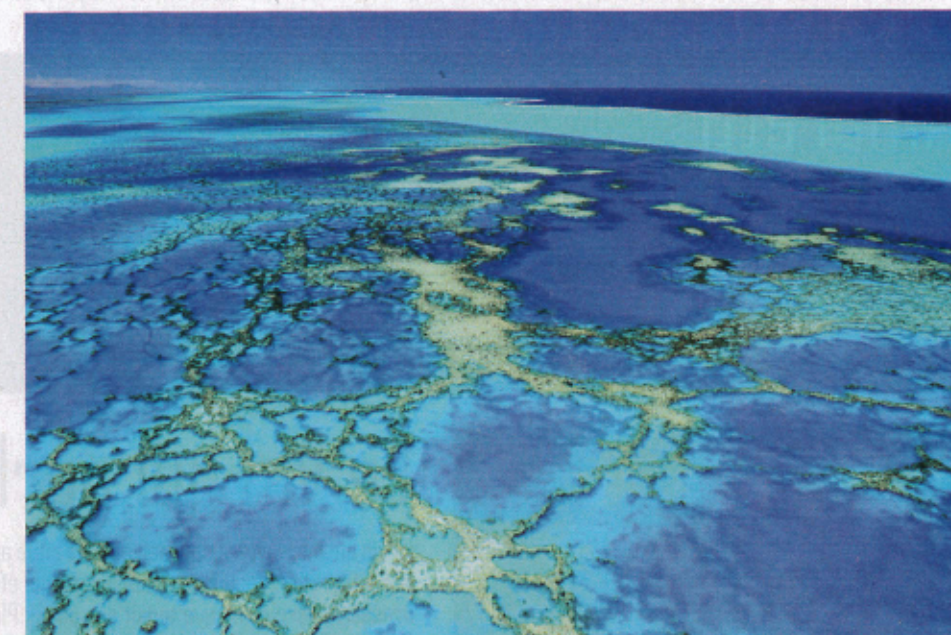


DU POLYPE au récif corallien

Un récif corallien est une structure physique construite par des organismes vivants. Les principaux constructeurs sont de minuscules animaux, les polypes coralliens, qui vivent en grandes colonies et produisent un squelette calcaire commun et persistant (qui restera en place après la mort des polypes). Au cours des millénaires, ces squelettes s'accumulent pour former d'énormes récifs, dont certains sont visibles depuis l'espace. Il existe plus d'un milliard d'espèces de coraux dans le monde, dont la majorité a des besoins stricts : une eau chaude (20-32°C), claire, transparente et salée juste comme il faut. Ces paramètres essentiels à leur développement expliquent la présence de récifs limitée aux zones tropicales.

Les premiers récifs coralliens sont apparus sur la Terre au cours du Trias, il y a 242 millions d'années. Les récifs de Nouvelle-Calédonie, tels que nous les connaissons aujourd'hui, datent de la dernière période géologique, l'Holocène, qui couvre les 12000 dernières années. Leur âge est estimé à 8000 ans.

Nos récifs sont remarquables à plusieurs titres :



Le récif réticulé du lagon de Nessadiou.

- Ils représentent le deuxième plus grand ensemble corallien de la planète (après la Grande Barrière australienne), couvrant une superficie de 4 600 km².
- La barrière récifale qui entoure la Grande Terre est la plus longue barrière continue au monde (1 600 km), devant celle de la Grande Barrière d'Australie (qui s'étend sur une plus grande longueur mais qui n'est pas continue).
- La barrière délimite un lagon de 23 400 km², le plus grand lagon du monde.
- On observe en divers endroits (Touho, Hienghène, Thio, Houailou...) des doubles, voire triples barrières récifales, phéno-

mène extrêmement rare (on en compte moins de dix à travers le monde).

On rencontre certains récifs coralliens florissants dans des zones où les eaux sont très troubles : ils ont ainsi pu s'adapter à des conditions de sédimentation extrêmes, phénomène relativement rare par ailleurs dans le monde.

Association Pala Dalik

LES POLYPES CORALLIENS



À la base des récifs, on trouve de minuscules animaux : les polypes coralliens. Ils ont un corps en forme de tube et une bouche centrale entourée de tentacules urticants leur permettant de se défendre et de capturer leur nourriture. On dit souvent qu'ils ressemblent à des méduses « la tête en bas ». La plupart des coraux tropicaux abritent des algues microscopiques au sein de leurs tissus. Les deux vivent en symbiose. Par la photosynthèse, les algues fournissent aux polypes de la nourriture et de l'oxygène. En échange, les polypes fournissent aux

algues un abri et du dioxyde de carbone (dont ces dernières ont besoin afin de réaliser leur photosynthèse). Cette symbiose permet aux coraux de grandir plus vite et devenir plus gros que d'autres n'en possédant pas (comme des coraux vivant en eaux profondes par exemple). Revers de la médaille, nos coraux tropicaux sont voués à vivre près de la surface où ils bénéficient de la lumière du soleil... zone également la plus soumise aux perturbations !

Francesca Benzoni (IRD)