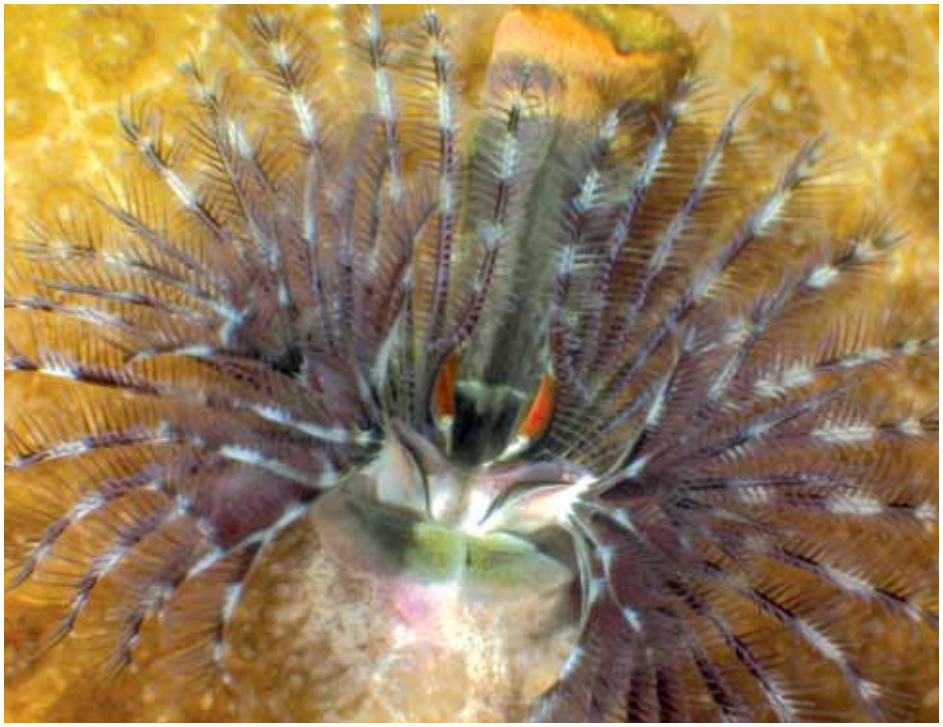
CHRONIQUE DU CSM

Les coraux aussi fêtent Noël

Quels sont ces petits arbres de Noël plantés au milieu du corail ? Les coraux se couvriraient-ils de parures de fêtes au moment de Noël ? Regardons de plus près…



Photos © Dr Eric Tambutté - CSM

Ces petits arbres plantés dans le squelette de corail sont en fait… les branchies de petits animaux, appelés « vers arbres de Noël » ou plus savamment Spirographes. Ces vers appartiennent à la famille des vers de terre, plus exactement de leurs équivalents marins, les néréis. Les coraux font en effet parti des organismes que l'on appelle les « ingénieurs de l'écosystème ». Qu'est-ce que cela veut dire ?

Le ver arbre de Noël

Cette appellation, créée par un écologue américain, Clive Jones, en 1974, définit les organismes qui, directement ou indirectement, « construisent » leur écosystème. Ils peuvent le faire indirectement en déplaçant par exemple des objets d'un endroit à l'autre (l'exemple typique est le barrage des castors) ou directement en construisant eux-mêmes leur environnement. Les coraux ont ainsi formé au cours des temps des îles entières, les atolls, ainsi que des récifs-barrières comme la grande barrière de corail d'Australie, la plus grande construction animale au monde : 2 600 km de longueur avec une surface équivalente à celle de l'Allemagne (environ 350 000 km²) ou celle de Nouvelle-Calédonie (1 600 km de longueur). Non seulement les coraux sont à l'origine de massives structures géologiques (les gorges du Verdon sont les vestiges d'anciens récifs de coraux !), mais ils sont également les créateurs de niches écologiques variées : nous en arrivons à nos vers de Noël.

> *« Les coraux sont à l'origine de massives structures géologiques mais ils sont également les créateurs de niches écologiques variées. »*

La biodiversité de la colonie corallienne

En effet, la colonie corallienne elle-même abrite une vaste « biodiversité » en son sein : tout d'abord des algues symbiotiques, des bactéries et autres protistes vivent dans les tissus de l'animal lui-même. Mais le squelette contient également des organismes variés, des champignons, des cyanobactéries, des éponges, des vers, des crustacés, des mollusques qui vont creuser galeries et cachettes et ainsi trouver abri. Ils vont tellement s'abriter que la majorité d'entre eux se retrouve prisonnière dans ce squelette sous l'effet de la croissance continue du corail. Ils vont ainsi vivre éternellement dans son squelette, ne laissant dépasser à l'extérieur que quelques éléments vitaux, comme les branchies de notre ver arbre de Noël. Celles-ci, vivement colorées, vont absorber oxygène et nourriture pour faire vivre notre ver à l'intérieur de sa prison vivante.

Professeur DENIS ALLEMAND
Directeur scientifique du Centre Scientifique de Monaco

Retrouvez la Chronique du CSM et d'autres informations sur **www.centrescientifique.mc**