

LE 05 MARS 2011

LA REPRODUCTION DES CORAUX

Reproduction des Coraux, la reproduction des coraux en Guadeloupe

La reproduction des coraux a lieu quelques nuits par an après les pleines lunes d'août, septembre et octobre en Guadeloupe donnant lieu à un spectacle remarquable que l'on peut avoir la chance d'admirer au cours d'une plongée de nuit.

Le corail, un animal primitif



reproduction des coraux

Animal primitif, proche des méduses, le terme **corail** recouvre plus de 7000 espèces aux formes et couleurs très diversifiées. Le **corail** est un animal vivant qui se nourrit des êtres qui composent le zooplancton. Ces êtres microscopiques remontent la nuit vers la surface, les **coraux** les capturent lors de cette migration nocturne. Les colonies coralliennes peuvent être mâles ou femelles ou comporter les deux sexes vivant côte à côte. Certaines colonies de **coraux** sont hermaphrodites. Ce sont les courants qui permettent aux spermatozoïdes mâles de parvenir dans les polypes femelles. Quand la fécondation s'effectue dans le polype, l'œuf qui en résulte se divise en quelques jours et aboutit à une larve (appelée planula) qui sera ensuite expulsée par la bouche. Les **larves de coraux** en très grand nombre forment de véritables nuages qui peuvent flotter pendant une à huit semaines environ en utilisant les courants marin.

Si la **larve de corail** survit aux prédateurs et aux courants, elle se laisse couler sur un point d'ancrage solide sur lequel elle se fixe. La larve se met aussitôt à sécréter une base calcaire qui sera à l'origine d'une nouvelle colonie. La ponte corallienne s'opère par une nuit claire, souvent juste après la pleine lune : des milliers de planulas sont expulsées en même temps. Ce spectacle fantastique n'a lieu qu'une ou deux fois par an. En la Guadeloupe , la DIREN nous conseille de plonger après chaque pleine lune de septembre et octobre pour essayer d'assister à ce spectacle. Anse caraïbe plongée, club de plongée en guadeloupe vous propose d'essayer de participer à ce spectacle lors de plongée de nuit organisées par le club.

La reproduction des coraux

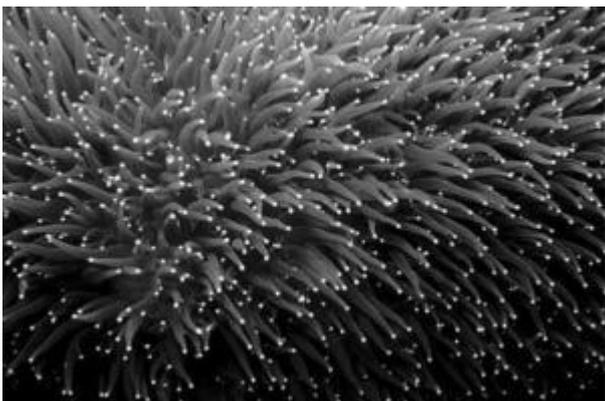


reproduction du corail

Les oeufs et les spermatozoïdes des hermaphrodites se regroupent pour former des petits paquets. Une demi-heure avant le frai, les paquets sont mis en place à l'ouverture des polypes du **corail**. Soudain, sur toute la longueur du récif, les petits paquets sont lâchés et se mettent à flotter vers la surface. Le spectacle se montre d'autant plus remarquable qu'il survient au même moment dans tout le récif de **corail** et que les paquets, visibles à l'oeil nu, sont innombrables. Véritables écrins de vie, les colonies mères libèrent simultanément les micro-billes roses contenant les gamètes mâles et femelles. Leur fusion externe donnera naissance à des larves de **corail** que l'on appelle des planula, qui nageront au gré des courants jusqu'à ce qu'elles trouvent un support favorable. Elles se transforment alors en polypes et chaque polype se divisera ensuite pour donner une colonie de **corail**. Encore faut-il être là au bon moment et au bon endroit pour admirer la **reproduction des coraux** !

Les **coraux** sont à la fois des **bio constructions**, des édifices calcaires construits par des êtres vivants, et des animaux, le plus souvent coloniaux, peuplant les fonds marins limpides -ils sont absents des eaux troubles, par exemple à l'embouchure des fleuves- des régions intertropicales, entre 0 et 40 m de profondeur, pour les espèces nous intéressant ici (des coraux profonds existent et sont également présents en eaux froides, mais ils ne feront pas l'objet du présent travail). Leur multiplication rapide est le résultat de phénomènes multiples : une vitesse de croissance élevée couplée à deux modes de multiplication et perpétuation des espèces.

La reproduction des colonies de corail



reproduction corail

Le **corail** ne se reproduit pas souvent mais l'acte se révèle spectaculaire. Certaines **colonies de corail** contiennent des polypes exclusivement mâles, d'autres exclusivement femelles. Dans quelques rares cas, les polypes hermaphrodites donnent naissance à leur progéniture d'eux mêmes, plusieurs fois par an. Généralement cependant, le sperme de ces polypes ne peut féconder leurs propres oeufs ou ceux de la colonie de **corail**. La gigantesque frai qui engendre de nouveaux **coraux** n'a lieu qu'une fois par an. Les colonies se préparent au moins six mois à l'avance. Pendant la période, les oeufs, initialement blancs, prennent une teinte rose, rouge, orange, ou autre couleur vive, au fur et à mesure qu'ils mûrissent. Simultanément, des testicules apparaissent sur les polypes mâles, qui produisent alors du sperme.

Le grand événement se déroule vers la fin du printemps ou au début de l'été. Il commence une nuit ou deux après la pleine lune et évolue en crescendo les quatrième, cinquième et sixième nuits suivantes. A ce moment-là, la température de l'eau devient idéale et les variations de marée se réduisent au minimum. Les

œufs et les spermatozoïdes des hermaphrodites de **corail** se regroupent pour former des petits paquets. Une demi-heure avant le frai, les paquets sont mis en place à l'ouverture des polypes. Soudain, sur toute la longueur du récif, les petits paquets sont lâchés et se mettent à flotter vers la surface. Le spectacle de la **reproduction des coraux** se montre d'autant plus remarquable qu'il survient au même moment dans tout le récif et que les paquets, visibles à l'œil nu, sont innombrables. Une fois la fécondation terminée, les cellules des œufs commencent à se démultiplier. Au bout d'une journée, ils deviennent des larves de **corail** appelées planulae, qui nagent dans le courant avant de couler au fond au bout de plusieurs jours. Une fois l'endroit idéal trouvé, les minuscules larves deviennent des polypes, qui constituent une nouvelle colonie.

Le corail, un animal constructeur



[reproduction coraux](#)

Le polype du **corail** est un animal constructeur. Dès que le **corail** se pose sur un rocher, il s'y attache en construisant un plancher. Puis il construit autour de lui un mur calcaire qui forme une petite loge que l'on appelle le calice. Cette loge est son squelette et sa maison. Elle le protège et l'empêche d'être emporté par le courant. Le polype ne s'arrête jamais de construire. Dès qu'il a terminé sa loge, il la ferme avec un plancher et se met à construire un autre étage. Le Polype ne vit jamais seul. Dès qu'il est installé sur un rocher, il crée un autre polype identique à lui-même. On dit qu'il bourgeonne. Comme chaque nouveau polype bourgeonne à son tour, ils forment très vite une grande famille. Soudés les uns aux autres, ces polypes construisent tous ensemble une colonie corallienne ou plus simplement le **corail**.