



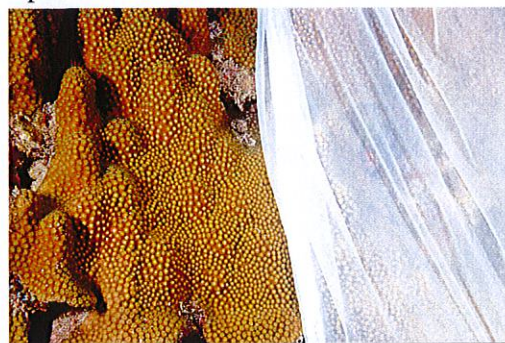
Pose des filets

procéderont à la fécondation dans le milieu naturel, ou directement des larves qui se fixeront sur des supports en mer ; dans tous les cas, la fixation a pour but d'aboutir à la création d'une nouvelle colonie corallienne.

La ponte des coraux en Guadeloupe ...3 espèces depuis 2013 *Par Franck Mazéas, unité biodiversité marine - DéAL*

Depuis 3 ans, (2011 à 2013), une équipe de 12 personnes mêlant scientifiques, aquariologues, plongeurs et pilotes, a entrepris de capturer des gamètes de coraux en pleine nuit lors de dates et heures spécifiques en Guadeloupe.

Les coraux se reproduisent de différentes manières. La plupart émet des gamètes qui, ensuite



Les gamètes font leur apparition



Les gamètes font leur apparition

Malheureusement en pleine mer, un nombre très faible, de larves ou de gamètes parviendront à ce stade de colonie corallienne ; en effet, les prédateurs, les courants, l'absence de support font qu'un infime pourcentage aboutira à un corail bien vivant.

Il s'agit de « donner un coup de pouce » à ces pontes massives (des millions, de gamètes et/ou de larves, sont émis en quelques minutes) en les récoltant et en aidant à leur fixation.

Cette méthode a pour but de multiplier les chances de développement de colonies coralliennes.



Début de la ponte 22h10

1 heure après la récolte les premières fécondations sont observées et dès le lendemain les premières divisions cellulaires aboutissent à la larve de corail

A partir de ce moment il s'agit de « proposer » à ces larves un support de fixation préalablement immergé afin qu'un léger « fouling » naturel soit présent.

La manipulation consiste donc pour les 3 espèces en question (*Montastrea annularis*, *Montastrea faveolata* puis *Acropora Palmata*) à récolter les agglomérats de gamètes émis par les colonies 3 nuits dans l'année, les récupérer dans un réceptacle disposé sur un filet. Ensuite ces gamètes sont mélangés et in vitro la fécondation est facilitée (mélange homogène, eau filtrée, enlèvement du plancton etc..).



Récolte des gamètes



Début de la ponte 22h10

Ces tuiles de fixations présentent de nombreuses aspérités et c'est dans ces dernières que se fixent les larves. Ensuite il faut « croiser les doigts » et attendre que ces larves fixées se développent et grandissent en les surveillant de près.

Pour la première fois cette année l'équipe de la mission planugwa 2011 (planula = larve Gwa = Guadeloupe) a pu observer des fixations massives sur tous les supports. Les aquariums de l'hexagone sont partis avec

leur lot de larves.

En Guadeloupe il a été décidé de remettre ces supports en mer pour favoriser et améliorer leur chance de développement.

Mais pourquoi donc récupérer ces gamètes et les faire se développer en aquarium ensuite ?

L'objectif de cette mission est de reconquérir les zones marines où les coraux sont en train de disparaître



Début de la ponte 22h10



Larve de corail fixée sur support

Si la manip en question a permis de récupérer 1,2 Millions de larves cette année, on peut estimer à de fortes chances la possibilité d'obtenir des centaines de colonies coralliennes que l'on pourra réimplanter dans le milieu ; ceci dépassant largement les capacités de réimplantation par bouturage de coraux, opération qui reste malheureusement sommaire et très limitée en quantité de coraux

Mais la nature reste imprévisible, la suite dans quelques mois...

Cette mission a duré une semaine et 5 plongées de nuit ont été nécessaires.

Toute la logistique sur place était basée à l'aquarium de Guadeloupe.

Cette opération est une première en outremer français et encore non réalisé au niveau mondial pour ces espèces en question

Participent à cette mission « planugwa 2013 » les aquarium de : Oceanopolis de Brest, La Rochelle, le Marineland d'Antibes, l'aquarium de Guadeloupe, la DEAL.

Financement : FEDER, ETAT, Aquarium Guadeloupe.



Bac de dépôt des larves