

Creation d'un récif corallien artificiel

- Kay an nou -

Projet scientifique et technologique innovant
collège GOURDELIANE

- 2016-2017 - 2017-2018 - 2018-2019 -



Arrêté n°971-2016-11-14-010 PREF/DM/EAMPR/DPM du 14 nov.2016



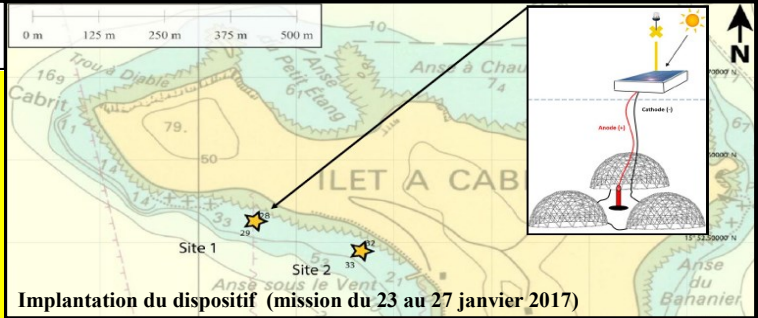
POURQUOI?

Comme partout dans le monde la Guadeloupe est frappée par le blanchiment des coraux. Ce phénomène est accéléré par plusieurs facteurs (réchauffement des eaux, pollutions diverses, tempêtes...) et contribue à la disparition des récifs coralliens.

Corail *Orbicella* en cours de blanchissement

COMMENT?

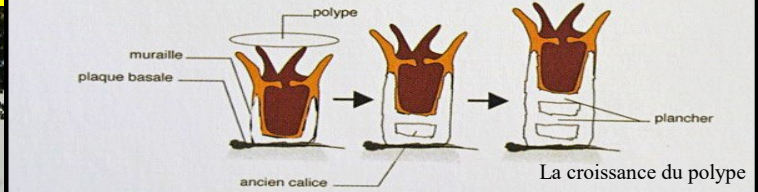
Sur le site de l'îlet à Cabrit aux Saintes, à l'anse sous le vent, vous pouvez voir sous l'eau, disposées sur le fond marin 3 structures métalliques en forme de dôme, dont l'objectif est de créer un récif corallien artificiel. Elles sont alimentées électriquement par un léger courant produit par des panneaux solaires installés sur une bouée en surface.



Implantation du dispositif (mission du 23 au 27 janvier 2017)



Equipe Kay an nou (photo prise au collège GOURDELIANE le 16-01-2017)



La croissance du polype



Equipe Kay an nou (photo prise aux Saintes à Terre de Haut le 01-12-2017)

Le principe est de produire l'électrolyse de l'eau de mer, pour précipiter les carbonates de calcium (aragonite) sur nos structures immergées, favorisant ainsi la fixation des polypes à la base des colonies coralliennes. Cette technique, appelée Biorock, accélère leur croissance 3 à 5 fois et les rend plus résistants aux agressions extérieures (acidité de l'eau de mer, variation de température...).



Equipe Kay an nou (photo prise au collège GOURDELIANE le 15-10-2018)

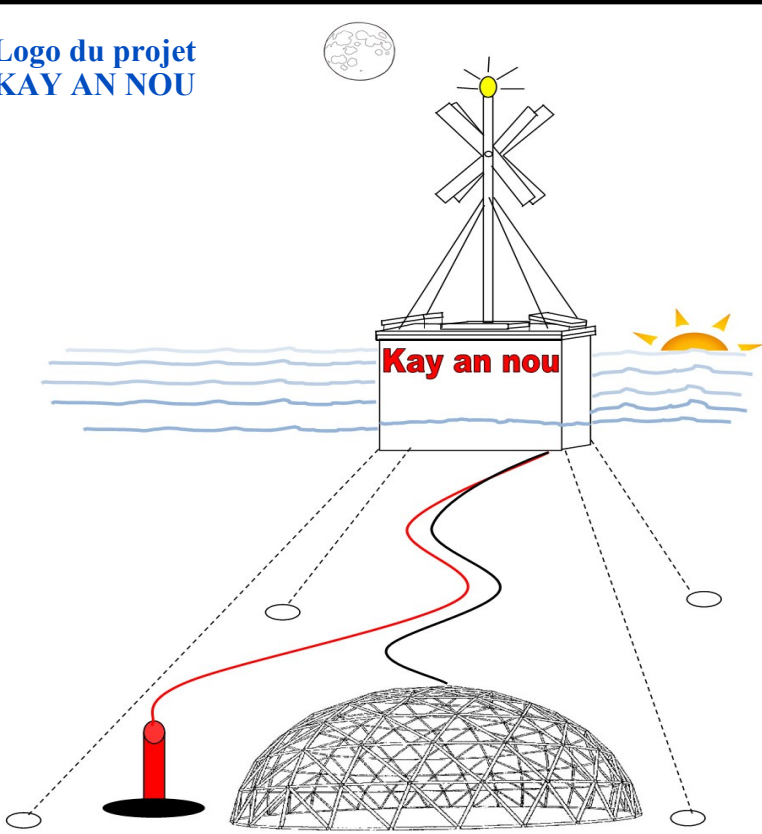
QUEL INTERET ?

Les larves des coraux vont se fixer naturellement sur nos structures, puis se métamorphoser en polypes. Elles vont fabriquer leur plancher puis leur muraille calcaire. La présence de d'aragonite sur les structures accélère la croissance de ce récif corallien.

Un suivi périodique avec nos élèves, nous permettra de mesurer l'évolution du processus



Logo du projet
KAY AN NOU

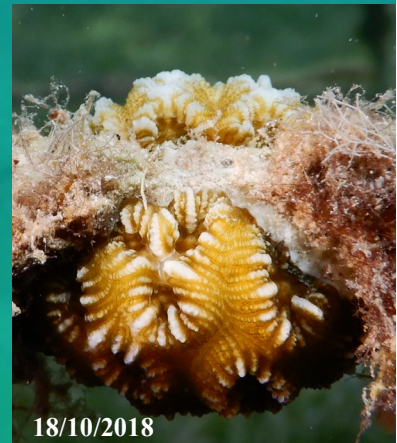


Kay an nou



18/10/2018

Dôme en cours de calcification
08/05/2017



18/10/2018



30/11/2017



18/10/2018



18/10/2018