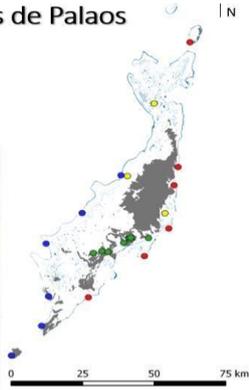
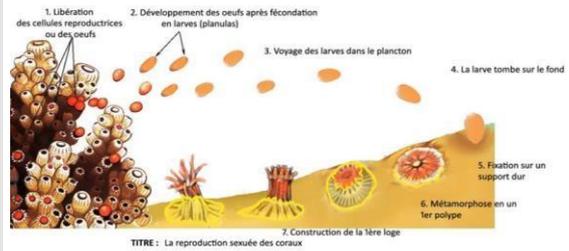


## Le suivi écologique des récifs de Palaos

- 23 sites
- 4 habitats récifales
- 2 profondeurs 3 m and 10 m
- 5 x 50 mètres de récifs étudiés par profondeurs
- Plusieurs indicateurs écologiques



## Actions: étudier le rétablissement naturel des récifs endommagés



## Problèmes...

- Le rétablissement naturel n'est pas assez rapide (9-12 ans)
- Augmentation de la fréquence des perturbations (aigues et chroniques...)
- Changements irréversibles
- Trouver des solutions pour aider les coraux à se rétablir plus rapidement

## Solutions

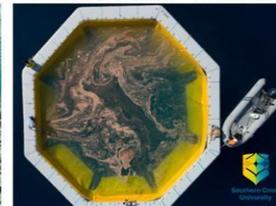
### La restauration récifale

#### bouturage



Petite échelle  
Diversité limitée

#### 'Réensemencer' les récifs



Plus grande échelle  
Plus de diversité

Ci-joint 3 articles rédigés par des élèves de cinquièmes sur ce sujet.

## A)Le Suivi Ecologique des Récifs Coralliens de Palaos



Les récifs coralliens sont essentiels à la survie de de nombreuses espèces marines. Ils servent de **nourriture** mais aussi **d'abri** et **d'habitat** pour les **animaux marins**. En revanche, **ces écosystèmes fragiles sont en danger** car les humains polluent et relâchent des gaz à effet de serre dans

l'atmosphère. Ce changement de température sur Terre que l'on appelle **"changement climatique"** fait qu'il y a des épisodes de blanchiment (photo de blanchiment ci-contre) et d'autres perturbations.

L'île de Palaos est située en Micronésie aux Philippines et au nord de l'Indonésie. On y trouve des grands **lagons**, et cette île du **Pacifique** est très connue pour sa **plongée**



sous-marine et ses lacs marins qui contiennent une espèce de méduses qui ne piquent pas (**transformation biologique**).



Il y a **4 habitats récifales au Palaos**. Pour la plongée sous-marine, les plongeurs sont divisés en 2 groupes. Les plongeurs du 1er groupe descendent jusqu'à **2 profondeurs : 3 m et 10 m**. Le 1er descend de 3 m et va observer les **poissons** à une vitesse constante. Le 2eme va descendre de 10 m et va observer la **couverture corallienne** en prenant des **échantillons**. Le 3eme et dernier du groupe prends des **photos** régulières des fonds marins, au long d'une corde (photo ci-contre). C'est un travail

d'équipe et les plongeurs doivent être synchronisés sous l'eau. L'autre groupe va s'intéresser aux invertébrés et aux petits coraux.

### Dates :

- **1991-1992** : Très bonne santé des récifs coralliens à Palaos
- **1998** : Premier épisode de blanchiment appelé "El-Niño" sur l'île de Palaos.

**-Constats : environ 50% des colonies de coraux ont blanchi : 25% de la couverture corallienne.**

- **2002-2010** : Les coraux sont en bonne santé et ont une croissance stable.
- **2012** : Un typhon appelé "Bopha" frappe le sud de l'île.
- **2013** : Deux typhons frappent Palaos au même endroit, au nord de l'île : le plus extrême nommé "Haiyan."

Sur l'île de Palaos, les **récifs coralliens** eurent de la chance et leur **récupération** fut **rapide et constante** malgré les **dégâts des épisodes de blanchiment et des typhons**. Les scientifiques aident les récifs coralliens en **augmentant leurs populations si besoin** (à l'aide de **nurseries flottantes**) et en **éradiquant** les espèces marines **invasives** (par exemple : étoile de mer). Les scientifiques prétendent que si l'on n'agit pas rapidement, certaines régions se désertent.

*Tout le monde peut aider, et faire du bénévolat et de la charité peut faire une grande différence !*



Rédaction:

Emma Delanoue Legarda

Gisele Sutherland-Hay

Milla Carnot

## **B) Les récifs coralliens (Actions et Solutions)**

Marine Gouezo, une experte dans le rétablissement des récifs coralliens en Australie (Lismore), a présenté aux classes de 5<sup>ème</sup> l'importance des récifs coralliens.

**Nous allons vous parler des solutions pour éviter la disparition de ce magnifique écosystème et comment les scientifiques font pour rétablir les coraux.**

Voici quelques solutions :

Pour protéger les coraux, nous devons :

- limiter nos utilisations d'objets qui relâchent du gaz à effet de serre (transports, usines...) pour éviter le blanchissement des coraux et donc le réchauffement climatique.
- En cas de tourisme, durant le snorkeling ou les plongées, ne pas les toucher, ne pas les abimer ou ne pas marcher dessus.

Ce sont certaines solutions que tout le monde peut faire et ainsi participer à la protection de non seulement les coraux mais de la terre !

Les scientifiques aussi ont leurs propres méthodes :

- Ils utilisent le bouturage, c'est à dire qu'ils prélèvent une branche de corail et le place autre part pour faciliter sa reproduction.

- Le réensemencement des coraux est la technique que les scientifiques utilisent en récoltant les œufs et le sperme du corail durant la saison de frai. Ils les placent dans des nurseries flottantes. Ils les laissent se développer quelques jours pour ensuite les délivrer sur les récifs qui en ont besoin.

Donc vous savez quoi faire ! Protégez les coraux et ce magnifique écosystème... Damia Badaoui et Elia Elkhilfi 5eA

## C)Le Parcours Professionnel de Marine

Nous avons eu la chance d'assister à une conférence portant sur la restauration des récifs coralliens animée par une jeune passionnée, prénommée Marine.

Mais comment-a-t-elle pu parvenir à choisir un métier si atypique ? Eh bien, nous allons vous expliquer !

Après avoir passé son bac, Marine a directement commencé par une licence en biologie en France dans une école anglo-américaine (qui n'existe plus maintenant). Cela lui a permis de faire un programme d'échange en Australie. Elle a étudié deux ans en France puis deux ans en Australie. Voici une photo de leur sortie sur la barrière de corail.

Ce parcours lui a permis de s'ouvrir au monde de la biologie marine et surtout à l'écologie des récifs coralliens.



Une fois sa licence en poche, Marine est allée au



Palaos, pour y passer ses niveaux de plongée. Elle y a tellement pris goût qu'elle a choisi d'y



Ce fut unique durant laquelle marine dans les récifs grâce

à la plongée quotidienne qu'elle effectuait. De plus, cette passionnée s'est rendu compte qu'elle voulait poursuivre sa voie dans la biologie marine. Elle s'est alors inscrite et a réalisé un Master en "Marine conservation" (la conservation de l'environnement marin), en Nouvelle- Zélande.



travailler comme guide de plongée pendant un an. une année et une expérience Marine a pu observer la vie sous-

Une fois après avoir obtenu son diplôme, Marine a décroché un poste à Madagascar dans une ONG, spécialisée dans la protection de l'environnement marin et des récifs coralliens. Cette ONG se consacrait aussi à aider les communautés locales à mieux gérer leurs ressources, tout en tenant compte des contraintes de la pauvreté, ce qui n'était pas une tâche facile. C'est donc après cette expérience professionnelle qu'elle a obtenu un poste au Palaos, où elle a travaillé six ans au centre : PICRC.



Marine a passé son doctorat en étant étudiante (à distance) avec l'université pour qui elle travaille en ce moment : Southern Cross University.

Quand elle eut complètement fini son doctorat on lui a offert un poste, ce qui explique donc sa présence actuelle en Australie.

Comme nous pouvons le constater, son destin n'a jamais été tracé, il ne l'est toujours pas aujourd'hui. Mais malgré tout, Marine arrive à vivre de sa passion !

Marie Tissier et Alicia Dupuis

*Merci à nos rédactrices Emma, Gisèle, Milla, Elia, Damia, Selma, Alicia et Marie !*