

## **PROGRAMME DE RÉINTRODUCTION DES POISSONS ET DES CRUSTACÉS DANS LE LAGON DE TETIAROA**

•  
*Le Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de  
l'Environnement de Polynésie Française (CRIOBE)*



La dégradation des écosystèmes coralliens de notre planète constitue une menace importante pas seulement pour les populations de poissons, mais également pour l'Homme. Les coraux aident à maintenir une grande biodiversité, ils permettent aussi d'apporter des fonctions importantes pour l'Homme telles que la nourriture, la protection côtière, le développement de la biotechnologie et du tourisme. Donc les récifs coralliens sont très concernés à propos du réchauffement climatique et des pressions anthropiques à travers les trois dernières décennies, l'Institut de Conservation mondiale (World Conservation Institute) estime que 20 % des coraux sont totalement détruit, 25 % sont fortement menacés et 25 % vont être menacés d'ici 2050. Cela est donc une urgence qui nécessite une amélioration de la gestion en augmentant la connaissance de la biologie et l'écologie des écosystèmes coralliens. Tetiaroa apporte une excellente opportunité d'en savoir plus sur la protection des récifs coralliens, de la réintroduction des poissons et d'autres organismes marins et éventuellement de pouvoir établir un programme de pêche durable.

### *Description du projet :*

Les chercheurs du CRIOBE, avec le soutien d'organisation locale et des pêcheurs polynésiens visent à réintroduire des poissons et des crustacés dans la zone protégée du lagon de Tetiaroa en mettant en place des techniques utilisées avec succès en aquariums et en aquaculture. Entre l'étude socioécologique de Tetiaroa et l'étude des mesures de l'impact du programme de repeuplement, nous pourrions écrire en plus un guide pour l'utilisation de la PCC (Post-larval Capture and Culture) et mettre en évidence les tendances générales de l'étude. La PCC consiste à attraper les poissons et les crustacés au stage de post-larve et à les faire grandir sous surveillance dans les aquariums de l'Écostation de « Tetiaroa Society » sur une période de trois mois. Lorsque leur chance de survie est grandement améliorée, ils vont être remis dans le lagon. Ensuite, la phase finale de ces quatre ans d'études sera de partager et d'apporter de la connaissance aux pêcheurs locaux, aux écoles et à la communauté scientifique internationale.



### Étapes du projet :

#### 1. Étude socioécologique sur le potentiel de la pêche dans Tetiaroa

Construite sur l'étude faite en 2011 par le CRIOBE et Tetiaroa Society, les chercheurs se sont focalisés sur la fonction socioécologique, le caractère anthropologique liant la population au lagon et le développement d'un modèle de gestion intégrée.

#### 2. Capture et culture des post-larves (PCC)

La PCC est définie selon trois étapes :

- **Étape 1** : Mettre en place trois filets de crêtes dans le lagon pendant six mois et trier par la suite les larves par espèce de poisson.
- **Étape 2** : Les post-larves grandissent jusqu'à leur stage de juvéniles (entre 1 et 2 mois)
- **Étape 3** : Marquage des poissons et relâche dans le lagon. Le marquage permet aux scientifiques d'étudier la quantité de poissons et de crustacés arrivant à l'âge adulte.

#### 3. Étude socioécologique de l'impact du repeuplement sur le stock de poissons et de crustacés

- **Poissons à intérêts commerciaux** : Pêche expérimentale avec les pêcheurs locaux expérimentés tous les trois mois afin d'estimer la population.
- **Poissons sans intérêts commerciaux** : Comptages visuels sous l'eau tous les trois mois dans le lagon afin d'estimer la population.
- **Crustacés** : Relâche dans une section contrôle du lagon et trois mois de recensement permettront de déterminer si les langoustes et les squilles sont toujours dans leurs habitats respectifs.
- **Pêcheurs polynésiens** : Deux mois seront consacrés à la coordination avec les pêcheurs locaux et les autorités afin d'établir un plan de gestion des pêches.

#### 4. Partage des résultats avec :

- **Pêcheurs** de Tetiaroa et de Tahiti
- **Écoles** de Tahiti et de Moorea, et classes de master internationales du CRIOBE
- **Touristes** sur Tetiaroa qui souhaitent visiter les aquariums de l'Écostation.
- **Communauté scientifique internationale** durant la 14<sup>e</sup> conférence internationale des récifs coralliens (« 14<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium ») en 2016 à Hawaï et le 13<sup>e</sup> congrès des sciences du pacifique (13<sup>th</sup> Pacific Science Congress) en 2017.

### *Pourquoi cela est-il important :*

Le stade de post-larve est vital chez les populations de poissons et de crustacés, car à ce stade 90 % des organismes marins vont mourir à cause de la prédation durant leur première semaine dans les récifs coralliens. La technique de PCC est approuvée en aquariums et en agriculture, mais beaucoup moins sur les environnements lagunaires. Ce projet va apporter une nouvelle compréhension sur la connectivité des populations de poissons et de crustacés dans les habitats des récifs coralliens, qui aidera à la conservation et à maintenir la biodiversité dans ces récifs. Il a été prouvé que cette technique est respectueuse de l'environnement et se montre comme une solution durable pour le repeuplement du lagon à l'aide des pêcheurs locaux et des autorités. Cela pourra être utilisé comme modèle dans le monde afin de restaurer les écosystèmes coralliens en danger.

### *Principaux chercheurs :*

Dr. Serge Planes, directeur du CRIOBE, est un leader mondial dans l'étude génétique des populations de poissons. Dr. Planes s'est impliqué dans l'étude génétique des populations de poissons depuis le début de sa carrière lorsqu'il a commencé son doctorat en 1989. Durant les 25 années suivantes, il a publié 65 articles dans des magazines scientifiques internationaux à propos de la génétique des populations des poissons récifaux et plus de 50 articles sur l'écologie, l'écologie des aires marines protégées ou encore sur le recrutement des poissons. L'ESI (Essential Science Indicators) permet d'analyser et de comparer les recherches faites sur les écosystèmes coralliens durant la dernière décennie (1995-2005), il classe Dr. Serge Planes à la 19e place dans le monde sur 5060 auteurs.

### *Soutien à la recherche sur Tetiaroa :*

Cette recherche est sponsorisée par Tetiaroa Society, une association établie pour la protection de Tetiaroa, promouvoir des activités durables et soutenir la recherche ciblée sur la compréhension de ces écosystèmes insulaires.

Nous vous invitons à vivre cette expérience scientifique sur le terrain afin de mieux comprendre notre travail en vivant aux côtés de nos scientifiques sur l'atoll. Si vous êtes intéressé, veuillez contacter nos scientifiques sur l'atoll ou le concierge de l'hôtel The Brando.

Nous vous invitons à nous soutenir par le biais d'un don à l'association Tetiaroa Society afin que cet atoll soit un lieu d'étude de niveau mondial. Vos dons permettront de nous soutenir dans nos missions et dans les prochains projets. Si vous souhaitez financer un projet spécifique, veuillez le noter lors de vos dons. Celles-ci peuvent être effectuées sur internet à [www.tetiarioasociety.org](http://www.tetiarioasociety.org). En vous remerciant de votre générosité, votre participation et votre soutien.

*Maururu*