

**MOOREA** - Étudiante fidjienne en stage au Centre de recherche insulaire et observatoire de l'environnement

## Shubha Singh s'intéresse aux *Pocillopora*

### ► En 3 points

■ Shubha Singh, une étudiante en master à Fidji, entame un projet d'étude au Centre de recherche insulaire et observatoire de l'environnement de Opunohu, pendant un mois.

■ Son projet consiste à étudier l'état de santé des coraux, et plus particulièrement le genre *Pocillopora*, très sensible aux perturbations anthropiques locales ou mondiales.

■ Cette étude est menée sous la direction du directeur adjoint de l'institut des récifs coralliens du Pacifique (IRCP), David Leccini, secondé par Antoine Puisay, doctorant en biologie et physiologie du corail.

Fidji, est de comprendre comment les récifs coralliens réagissent et s'adaptent aux perturbations environnantes. L'étude est conduite à une grande échelle, avec une comparaison entre les récifs coralliens de Moorea et ceux de Fidji. C'est à la suite d'une visite à Fidji de David Leccini, lors d'une mission de recherche, qu'une proposition a été faite aux étudiants fidjiens qui souhaiteraient entamer des recherches à Moorea. La jeune Shubha Singh a été choisie parmi de nombreux candidats.

### Corail sensible

Shubha fait partie d'un groupe d'étudiants qui s'intéresse aux sciences de la mer, plus précisément aux sciences de la technologie et de l'environnement. Titulaire d'une licence, elle entame sa première année de master avec, pour projet, l'étude du genre *Pocillopora*, un corail qui a la particularité d'être très sensible aux différences de température, soumis notamment au blanchiment.

Des études ont déjà été menées sur ce type de corail à Fidji. Depuis une semaine, l'étudiante fidjienne s'attaque au *Pocillopora* de Moorea, afin d'étudier la résistance des zooxanthelles aux évolutions climatiques et anthro-

L'objectif de l'étude de Shubha Singh, qui est réalisée dans le cadre d'une convention entre le Criobe-IRCP à Moorea, l'ambassade de France à Fidji et l'Université du Pacifique Sud (USP) basée à



Shubha Singh, étudiante fidjienne en master à l'Université du Pacifique Sud (USP) effectue un stage d'un mois au Criobe, ici avec son responsable de recherche, Antoine Puisay.

piques (relatives à l'activité humaine). "Si Fidji rassemble plus de variétés de corail que ce que l'on peut trouver sur la

barrière de Moorea, leur état de santé est beaucoup plus variable suite à une forte agression anthropique", explique la jeune chercheuse. "L'intérêt de ces recherches étant d'acclimater à Fidji les prélèvements larvaires obtenus à Moorea."

L'autre intérêt pour l'étudiante est l'expérience qu'elle aura acquise dans un centre de recherche comme le Criobe, en prévision des recherches qu'elle poursuivra dans le cadre de sa future formation de chercheur de haut niveau. "Je sais comment fonctionne la recherche à Fidji. Ici, je vois comment on fonctionne dans un centre de recherche aussi réputé que celui de Moorea (Criobe). Il est aussi très intéressant d'en faire un comparatif."

Arrivé quelques jours avant Noël, Shubha Singh est à Moorea pour encore trois semaines. De quoi rassembler d'importantes données scientifiques qu'elle fera partager à ses collègues de l'université de Fidji. ■

De notre correspondant  
Jeannot Rey

L'objectif de ce stage : établir un comparatif du corail d'une même espèce, genre *Pocillopora*, entre ceux de Fidji et ceux de Moorea, afin d'étudier leur résistance aux différences de température.



Photo : J. Rey/LDT



Photo : J. Rey/LDT

L'une des recherches de Shubha Singh consiste à prélever des larves d'une ponte de corail. Des larves rouges et vertes que l'étudiante examine suivant différents procédés, afin de déterminer l'état de résistance des unes et des autres, par rapport à l'évolution de la température.