

QUATRIÈME  
**RAPPORT D'ACTIVITÉ  
TRIMESTRIEL - TSPF 2025**

*Octobre - Novembre - Décembre*



TETIAROA SOCIETY



**TETIAROA SOCIETY EST UNE ORGANISATION PIONNIÈRE DANS  
LA PRÉSERVATION DES ÎLES QUI ALLIE SCIENCE, CULTURE  
POLYNÉSIENNE ET COMMUNAUTÉ AFIN DE RÉGÉNÉRER LES  
ÉCOSYSTÈMES ET D'INSPIRER UN CHANGEMENT GLOBAL.**





Ce quatrième rapport trimestriel poursuit notre engagement à partager, avec transparence, les temps forts de la vie de Tetiaroa Society. La fin d'année a été marquée par des échanges internationaux, des temps de gouvernance structurants et une visibilité renforcée de nos actions.

Plusieurs visites et rencontres ont rythmé ce trimestre, dont l'accueil d'un groupe d'échange culturel et éducatif venu d'Hawaï'i, des collaborations institutionnelles, ainsi qu'une réunion productive du Conseil d'Administration en présence du Dr Sylvia Earle, au cours de laquelle le nouveau Plan Stratégique 2026–2029 a été officiellement adopté.

Sur le terrain, l'activité scientifique a été réduite ce trimestre en raison de contraintes logistiques et opérationnelles, avec environ six programmes de recherche hébergés. Les activités éducatives sont restées temporairement suspendues en raison des travaux en cours pour la construction de logements étudiants permanents, un développement enthousiasmant qui renforcera considérablement notre capacité à accueillir des étudiants à l'avenir.

En parallèle, de nouveaux formats de communication ont vu le jour, notamment l'expérience immersive The Brando en 180°, réalisée en partenariat avec Google, Samsung et Media.Monks, et la campagne Giving Tuesday, qui a permis de collecter près de 20 000 dollars pour soutenir le Tetiaroa Atoll Restoration Program (TARP).

Ce rapport revient sur ces temps forts et prépare la publication prochaine de notre Impact Report, qui proposera une lecture globale de l'année écoulée.



# SOMMAIRE

À LA UNE CE TRIMESTRE	5
ECOSTATION	11
RECHERCHE & CONSERVATION	14
PROJET HONU SUBS	29
EDUCATION & CULTURE	33



# À LA UNE CE TRIMESTRE

## Visibilité & Communication



TETIAROA SOCIETY

## APERÇU SUR TETIAROA



### VISITE D'UN GROUPE D'ÉCHANGE CULTUREL ET D'APPRENTISSAGE D'HAWAÏ

Quinze représentants de l'ensemble des îles hawaïennes, réunis par The Nature Conservancy, se sont rendus à Tetiaroa **pour découvrir les initiatives qui façonnent l'atoll aujourd'hui**. Ce groupe, composé de responsables communautaires, de scientifiques, d'acteurs culturels, d'experts en conservation et de représentants gouvernementaux, a eu un échange enrichissant avec Richard Bailey, président de Tetiaroa Society, et Hervé Bossin, de l'Institut Louis Malardé. **Ils ont abordé les défis communs à l'île, de la lutte contre les moustiques à l'équilibre entre conservation, culture, recherche et tourisme durable.**

## AU-DELÀ DE L'ATOLL



### RENCONTRE AVEC LE PRÉSIDENT DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

L'université de Berkeley et Tetiaroa Society ont présenté au gouvernement de la Polynésie française la feuille de route de l'IBMC pour une industrie durable des algues marines.



### LANCEMENT DU DÉVELOPPEMENT DE CASUP 2.0

Experts de divers disciplines se sont réunis à la Gump Field Station de Moorea pour lancer CASUP 2.0, le plan de conservation et d'usage durable de Tetiaroa sur 10 ans.

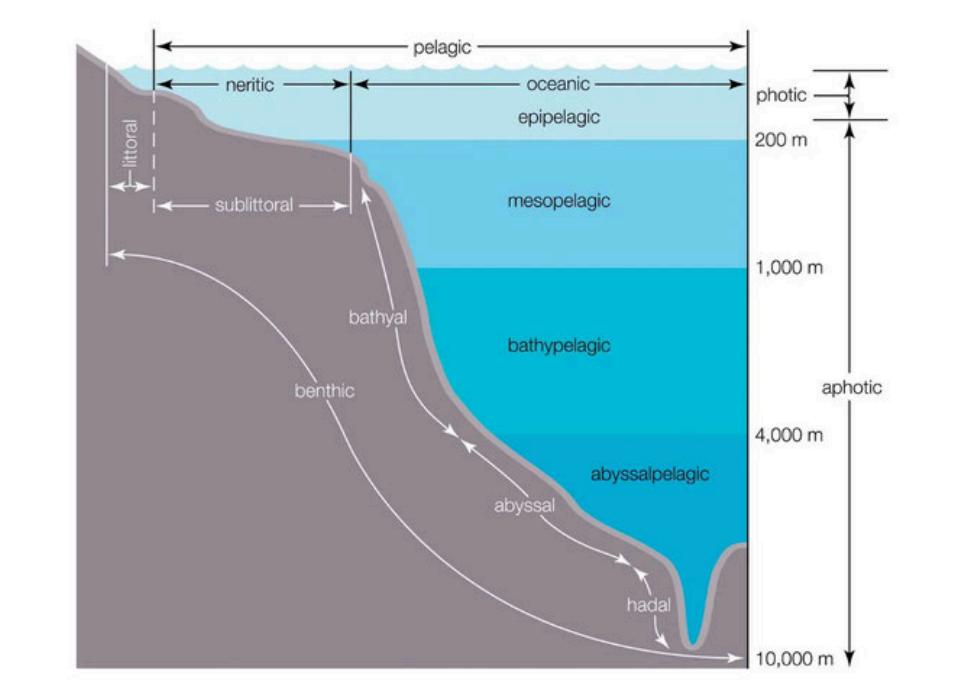


### BOARD MEETING AVEC DR. SYLVIA EARLE

Le Dr Sylvia Earle a participé à une réunion du conseil d'administration de Tetiaroa Society pour approuver le nouveau plan stratégique 2026-2029, renforçant ainsi le partenariat derrière le projet HONU Submersible.



## LES MEDIAS NOUS DONNE LA PAROLE



### L'ÉDITION SUR LA ZONE MÉSOPÉLAGIQUE

Une interview de Richard Bailey, président de Tetiaroa Society, publiée dans ***Why Is This Interesting***, partage des réflexions sur la zone crépusculaire de l'océan et l'importance de l'exploration des grands fonds marins pour mieux comprendre et protéger les écosystèmes marins.

[LIRE L'ARTICLE](#)


### LA SYMBIOSE ENTRE LE BRANDO ET TETIAROA SOCIETY

Un article publié dans ***National Geographic*** met en lumière l'approche de l'hôtel Brando en matière de développement durable et d'expérience client, soulignant la collaboration de toujours avec Tetiaroa Society et le rôle de la science et de la conservation dans la protection de l'atoll de Tetiaroa.

[LIRE L'ARTICLE](#)



## FOCUS : L'EXPÉRIENCE IMMERSIVE THE BRANDO



**UN VOYAGE IMMERSIF À TETIAROA  
AVEC ANDROID XR ET GOOGLE -  
DÉCOUVREZ LE BRANDO À 180°**

[DÉCOUVREZ LE FILM](#)

Ce trimestre, Tetiaroa a été mis en lumière à travers un film VR inédit à 180°, réalisé par Google's 100 ZEROS en partenariat avec Media.Monks et The Brando. Tournée sur l'atoll à l'occasion du lancement du nouveau casque Android XR, cette expérience immersive permet de découvrir la beauté de Tetiaroa tout en soulignant notre engagement commun avec Tetiaroa Society et Te mana o te moana pour la préservation de son patrimoine naturel et culturel.



## LE COUP DE PROJECTEUR DU TRIMESTRE

### *LA RESTAURATION DES OISEAUX MARINS À TETIAROA : UNE HISTOIRE DU PROJET TARP*

En novembre, nous avons lancé notre première campagne Giving Tuesday pour soutenir la protection des oiseaux marins et de l'écosystème de l'atoll. À cette occasion, nous avons publié une vidéo afin de **partager l'histoire complète du programme TARP (Tetiaroa Society Restoration Program) et son impact sur les poussins et l'ensemble de l'atoll, avec l'expertise de Simon Ducatez (IRD) et Jayna DeVore (UPF)**.

Grâce à l'engagement de la communauté et à un don équivalent du conseil d'administration, **la campagne a atteint son objectif de collecte d'environ 20 000 \$**, renforçant directement le programme TARP et la résilience des écosystèmes de Tetiaroa.

Nous sommes profondément reconnaissants de ces contributions, qui renforceront directement le Programme TARP, protégeront les oiseaux marins de Tetiaroa et soutiendront la santé et la résilience globales des écosystèmes de l'atoll.



[REGARDEZ LA VIDÉO EN ENTIER](#)



© Amazing Planet Photography

# L'ECOSTATION

## Laboratoire vivant



TETIAROA SOCIETY

# Utilisation de l'Ecostation et de la Base de vie

Durant le quatrième trimestre, l'Ecostation, avec son potentiel d'accueil habituel de 18 couchages, est restée ouverte sans interruption sur les 92 jours, avec une présence continue assurée par un référent malgré un effectif faible. Des facteurs externes à l'organisation de Tetiaroa Society sont possiblement à l'origine d'une fréquentation à la baisse.

Grâce aux programmes scientifiques, l'objectif de 15 jours d'occupation dédiés à la Recherche et/ou l'Education a été atteint, avec cependant une décroissance notable tout au long du trimestre.

## Activité du 4ème trimestre\* et objectifs annuels

**19%**

Taux d'occupation de l'Ecostation

→ 51% le trimestre précédent

**2**

programmes accueillis par jour

→ 3 le trimestre précédent

**3**

Usagers quotidien en moyenne

→ 9 le trimestre précédent

Objectifs annuels atteints

**365**

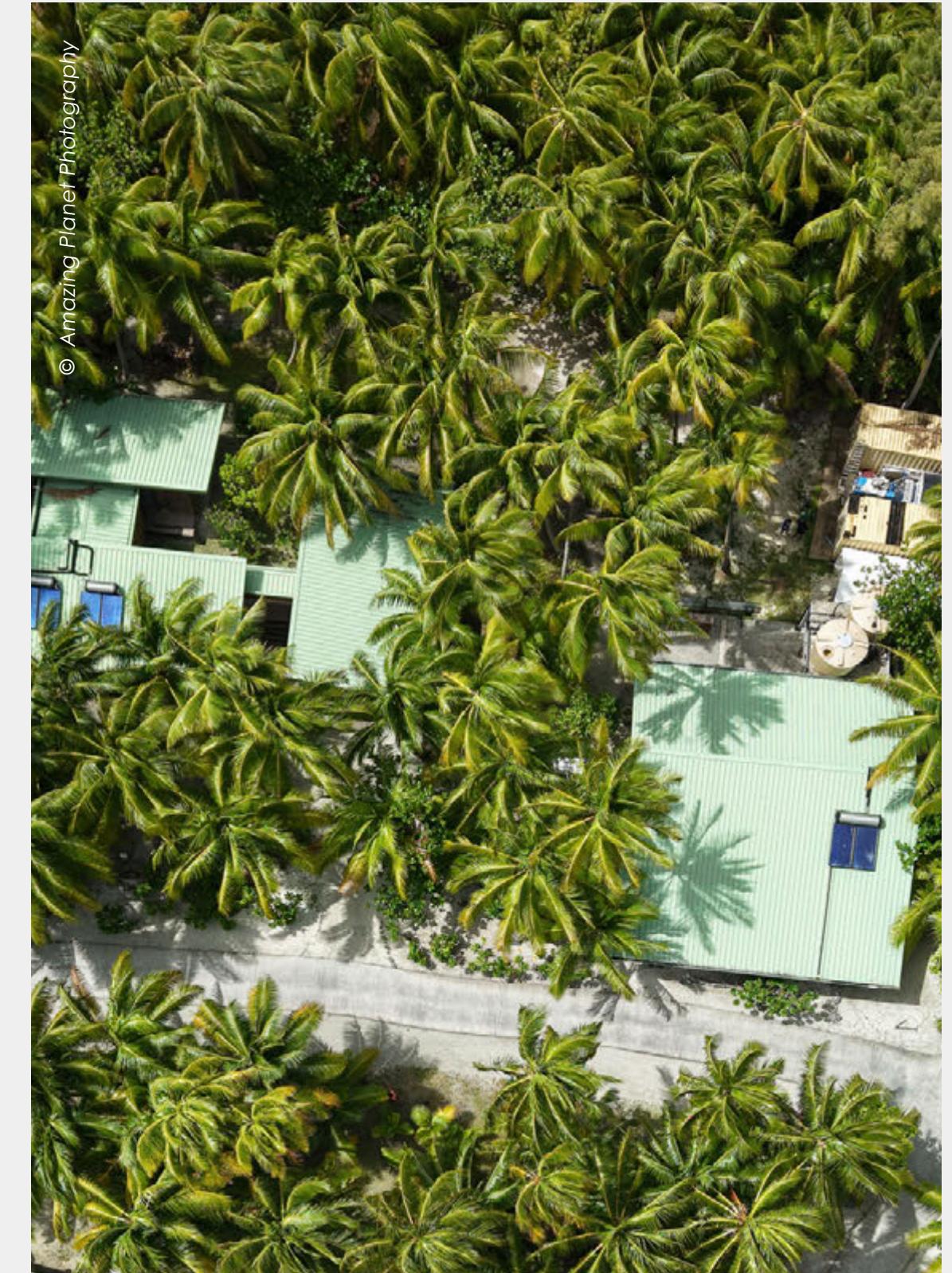
jours d'ouverture de l'Ecostation

**152%**

Présence physique (20 jours par mois)

**203%**

Usage scientifique et éducatif (15 jours par mois)



\*Tableau complet de l'hébergement des usagers de l'Ecostation à retrouver en annexe à la fin du rapport

## Détails des programmes du trimestre

### Les activités par mois :

- **Octobre** : Une présence habituelle de l'ILM sur le contrôle de la population des moustiques suivit d'un mixe de programmes scientifiques (étude des micro-plastiques, étude sur les crabes "chanteurs" et contrôle des résultats de l'opération Fourmis Folles Jaunes) pour un cumul de 25 jours effectués par 6 personnes, et des opérations marketing avec un cumul de 16 jours effectués par 6 personnes également.
- **Novembre** : Suite au contrôle des Fourmis folles jaunes (sur 2 jours cumulés par 3 personnes), l'étude des requins a eu lieu (avec 42 jours cumulés par 5 membres de la Shark Team), et enfin s'est effectué un recensement entomologique ( sur 17 jour par 1 personne).
- **Décembre** : Un programme d'étude sur l'évolution de la faune marine (cumulant 16 jours par 2 personnes) et une dernière vérification du programme Fourmis folles jaunes (sur 4 jours).

## Entretien et hébergements

Les espaces de vie, d'hébergement et de travail de l'Ecostation font l'objet d'un entretien régulier, assuré principalement par l'Ecostation Manager et les Rangers, avec l'appui ponctuel des équipes présentes sur site. Cette organisation garantit le maintien de conditions de travail et d'accueil adaptées aux activités scientifiques et opérationnelles.

L'Ecostation a également assuré l'hébergement de personnel de terrain (guides, capitaine), contribuant au bon déroulement des missions opérationnelles et des projets de valorisation menés en collaboration avec le Resort et Tetiaroa Society.

## Perspectives

Plusieurs programmes scientifiques sont d'ores et déjà programmés pour le début de l'année 2026, notamment en janvier et février. La reprise des programmes éducatifs est également prévue à partir de février et se poursuivra en mars, marquant une nouvelle dynamique pour l'Ecostation.



© Amazing Planet Photography



# RECHERCHE & CONSERVATION

## Programme scientifique



TETIAROA SOCIETY

1

**ETUDE DE L'ALTERATION DE  
FONCTIONNEMENT DES  
ECOSYSTEMES TERRESTRES PAR  
TROIS ESPECES INTRODUITES SUR  
UN ATOLL POLYNÉSIEN**

page 16

2

**RESTAURATION DES OISEAUX  
MARINS DE L'ATOLL DE TETIAROA  
- PROGRAMME ATTRACT**

page 19

3

**SUIVI DES PEUPLEMENTS DE  
POISSONS DU LAGON ET DES  
PENTES EXTERNES DE  
TETIAROA**

page 21

4

**TARP MISSION : FOURMIS  
FOLLES JAUNES**

page 23

5

**ÉTUDE DE L'ÉCOLOGIE DES  
REQUINS DE RÉCIF À  
TETIAROA**

page 25

6

**ÉCOPHYSIOLOGIE ET  
MICROPLASTIQUES DANS LES  
RÉCIFS CORALLIENS DE  
POLYNÉSIE FRANÇAISE**

page 27

## 1

# ETUDE DE L'ALTERATION DE FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES TERRESTRES PAR TROIS ESPECES INTRODUITES SUR UN ATOLL POLYNÉSIEN



**L'équipe de recherche :** Simon Ducatez ; Jayna DeVore, Michael Demortier.

**Collaborateurs :** Université de la Polynésie française, UMR 241 SECOPOL (UPF, IFREMER, ILM, IRD), Délégation à la Recherche de Polynésie française, Tetiaroa Society, ANR invecof

**Auteur :** Michael Demortier

**Date du séjour :** rattrapage du rapport du mois de juillet – 18 au 28 juillet

**Nombre d'usager :** 1

# 1 Objectives

Cette mission s'inscrit dans le cadre d'un projet de thèse portant sur l'impact d'espèces introduites sur le fonctionnement des écosystèmes terrestres de l'atoll de Tetiaroa. L'objectif principal de la période était la collecte de données afin d'étudier l'effet des cocotiers sur les flux de nutriments, les propriétés du sol, les communautés d'arthropodes, y compris les crabes terrestres, ainsi que sur la décomposition de la litière.

## Summary of field activities

La mission s'est déroulée du 10 au 26 novembre 2025. Les actions de terrain ont inclus la collecte de litière, l'extraction des invertébrés présents dans la litière, ainsi que des mesures des propriétés du sol (température, pH, conductivité et humidité). Des mesures de diamètre à hauteur de poitrine (DBH) ont également été réalisées. Ces activités ont été menées sur différents sites répartis sur l'ensemble des motu, à l'exception de Honuea et Onetahi.

## Impacts and preliminary results

Les données collectées durant cette période sont actuellement en cours de collecte et d'analyse. Elles constituent une base pour l'étude des relations entre la présence des cocotiers, les propriétés du sol, les communautés d'organismes associés à la litière et les processus de décomposition. À ce stade, les résultats restent préliminaires.

## Perspectives

Les prochaines étapes du projet comprennent la poursuite des missions de terrain afin de compléter la collecte de données sur la décomposition de la litière, les propriétés du sol et les communautés de décomposeurs. Des travaux porteront également sur l'effet des moustiques sur la fréquentation des nids, le succès de reproduction et les flux de nutriments issus des oiseaux marins. Un retour sur Tetiaroa est prévu en février 2026 pour mener ces actions.

[Learn more about this project](#)



© Amazing Planet Photography

Collecte de litière pour extraction des invertébrés présents dans la litière

2

# RESTAURATION DES OISEAUX MARINS DE L'ATOLL DE TETIAROA - PROGRAMME ATTRACT

**Équipe de recherche :** Jayna DeVore, Simon Ducatez, Solène Fabre, coordinatrice du programme sur Tetiaroa et Joan Robson, coordinatrice des programmes scientifiques

**Collaborateurs :** BestLife2030, The Nature Conservancy, Tetiaroa Society, UMR SECOPOL (UPF, IFREMER, ILM, IRD), Socredo.

**Auteur :** FABRE Solène

**Date du séjour :** 20 et 21 décembre 2025

**Nombre d'usager :** 1



© Amazing Planet Photography

**Partenaires financiers:**



## Objectifs

La mission conduite les 20 et 21 décembre 2025 sur l'atoll de Tetiaroa avait pour objectif d'assurer l'entretien et le bon fonctionnement des dispositifs de suivi automatisé déployés dans le cadre du projet ATTRACT, financé par BESTLIFE2030. Elle visait également à renforcer le dispositif de suivi par l'installation de nouvelles caméras sur des sites ciblés, afin d'augmenter les points de vue disponibles et d'optimiser la détection des espèces d'oiseaux marins ciblées par le programme.

## Synthèse des activités de terrain

Une mission de terrain a été menée les 20 et 21 décembre 2025 sur l'atoll de Tetiaroa. Elle a consisté à assurer l'entretien des dispositifs existants, incluant le remplacement des cartes SD et des piles des caméras, ainsi que la vérification du bon fonctionnement des systèmes de diffusion sonore et de capture d'images.

Afin d'améliorer la couverture des sites suivis, trois nouvelles caméras ont été installées, dont une sur le motu de Rimatuu et deux sur le motu de Horoatera. La mission a également permis le contrôle et l'analyse des données déjà collectées, par la visualisation des images issues des cartes SD, dans le but de détecter la présence éventuelle des espèces ciblées.

## Impacts et résultats préliminaires

À ce stade, l'analyse des images issues des cartes SD des caméras ne permet pas encore de tirer des conclusions sur la fréquentation des sites par les espèces ciblées. La vérification des données collectées au cours de la période considérée n'a toutefois révélé aucune visite enregistrée, confirmant la nécessité de poursuivre le suivi sur une période plus longue afin d'obtenir des résultats interprétables.

## Perspectives

Les prochaines étapes consisteront à poursuivre le suivi automatisé des sites instrumentés, à analyser les données collectées sur des périodes plus longues et à ajuster, si nécessaire, la stratégie de déploiement des dispositifs (localisation, nombre de caméras, paramètres techniques). Ces actions s'inscriront dans une approche adaptative visant à optimiser les conditions d'attraction sociale des oiseaux marins et à renforcer la compréhension des facteurs influençant la fréquentation des sites, en cohérence avec les objectifs globaux du programme BESTLIFE2030.

[En savoir plus sur ce projet](#)



Solène vérifiant le bon fonctionnement du système camera

## 3

# SUIVI DES PEUPLEMENTS DE POISSONS DU LAGON ET DES PENTES EXTERNES DE TETIAROA

**Équipe de recherche :** Mathilde MASLIN, Ingénierie de recherche, SAS Marepolis - Manola BEJARANO, responsable projet anti-collision pour les baleines, Association Océania en patentée avec SAS Marepolis - Serge PLANES, Directeur de recherche

**Collaborateurs :** Tetiaroa Society, SAS Marepolis

**Auteur :** Solène Fabre et Joan Robson

**Date du séjour :** du 15 au 22 décembre 2025

**Nombre d'usager :** 2



Direction vers la première station lagunaire

## 3 Objectifs

Le programme vise à reprendre le suivi des peuplements de poissons précédemment réalisés sur l'atoll de Tetiaroa en 2007, 2008 et 2015, en s'appuyant sur les mêmes protocoles de comptage par transects, afin d'assurer la comparabilité des données dans le temps. Cette campagne menée en 2025 a pour objectifs d'actualiser les données de référence sur l'état des communautés de poissons, d'évaluer les tendances à moyen terme liées à la mise en place de la Zone de Protection Renforcée (ZPR) depuis 2014, et de fournir des indicateurs scientifiques robustes pour appuyer la gestion adaptive de l'atoll.

## Synthèse des activités de terrain

Une mission de terrain s'est déroulée du 15 au 22 décembre 2025, mobilisant deux plongeuses professionnelles, Mathilde Maslin et Manola Bejarano. Les relevés ont été réalisés en plongée sous-marine sur un total de 12 stations, comprenant 6 sites lagonaires et 6 sites situés sur la pente récifale externe de l'atoll.

Sur chaque station, des transects de 25 mètres ont été effectués en triplicat, conformément aux protocoles historiques. Les données collectées incluent des comptages ichtyologiques (poissons), portant sur l'abondance et la diversité des espèces, ainsi qu'une description qualitative du benthos (organismes vivant sur le fond marin, comme les coraux et les algues). Cette phase de terrain constitue la base de la comparaison temporelle des peuplements de poissons à l'échelle de l'atoll.

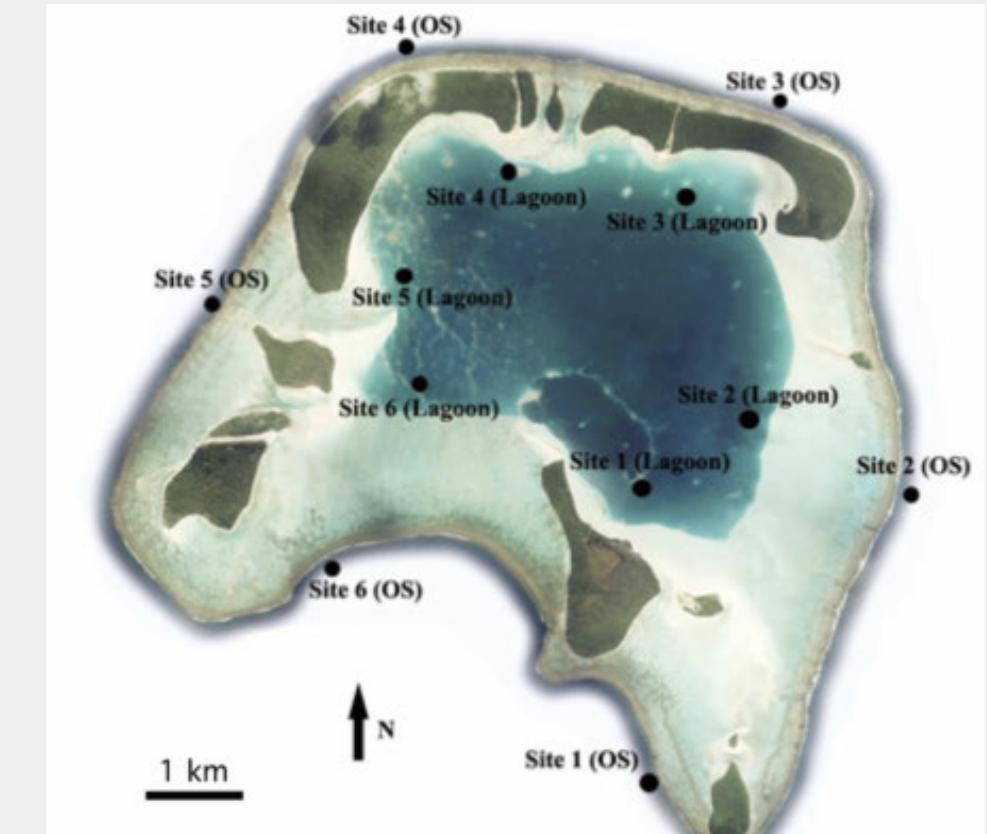
## Impacts et résultats préliminaires

Les premières observations issues des relevés mettent en évidence une diversité corallienne élevée (grand nombre de types de coraux) et un taux de recouvrement particulièrement encourageant. Les peuplements de poissons présentent une abondance importante, avec une forte présence de juvéniles dans le lagon semi-fermé, soulignant le rôle clé de ce milieu comme zone de nurserie (zone où les jeunes poissons grandissent) pour de nombreuses espèces récifales.

## Perspectives

Les prochaines étapes du projet porteront sur la compilation, l'analyse et la mise en forme des données, en vue de la rédaction du rapport final. Ce rapport sera transmis à la Tetiaroa Society afin d'être intégré à RAMS contribuant ainsi à la valorisation scientifique des données et au suivi à long terme de l'état écologique des récifs de Tetiaroa. À ce stade, aucun retour sur le terrain n'est planifié, mais les résultats obtenus confirment l'intérêt de poursuivre ce type de suivi régulier à l'échelle de l'atoll.

[En savoir plus sur ce projet](#)



Carte des sites et habitats suivis – 12 stations dont 6 lagonaires et 6 pentes externes)

# 4

## TARP MISSION : FOURMIS FOLLES JAUNES

**Collaborateurs** : Jayna DeVore, ingénieure de recherche ; Simon Ducatez ; Solène Fabre, coordinatrice du programme sur Tetiaroa ; Anaïs Fabre, bénévole ; Claire Rocuet, bénévole

**Affiliation** : Tetiaroa Society, UMR SECOPOL (UPF, IRD, ILM)

**Auteurs** : Solène Fabre et Joan Robson

**Date du séjour** : du 27 octobre au 3 novembre et du 12 au 19 novembre 2025

**Nombre d'usager** : 3



© Adelaide Dahl, University of California, Santa Barbara, July 2025

# 4 Objectifs

[En savoir plus sur ce projet](#)

Afin de compléter le suivi post-éradication pour l'année 2025, des opérations ont été menées sur les motus de Tiaraunu et Onetahi, les suivis ayant déjà été réalisés sur Aie et Horoatera plus tôt dans l'année. Deux missions de suivi ont été conduites en 2025. La première s'est déroulée du 27 octobre au 3 novembre, avec Solène Fabre, coordinatrice scientifique de la Tetiaroa Society, accompagnée de Anaïs Fabre, venue en appui bénévole. La seconde a eu lieu du 12 au 19 novembre, Solène Fabre étant accompagnée de Claire Rocuet, ancienne bénévole déjà impliquée dans des actions de terrain similaires.

## Synthèse des activités de terrain

Le protocole de suivi a consisté en la pose de fioles contenant des cotons imbibés de solution sucrée, disposées tous les 20 mètres sur les zones précédemment infestées. Ces dispositifs, destinés à attirer les fourmis, ont été laissés en place pendant environ deux heures avant vérification. Les prospections ont été complétées par une mise à jour des cartographies (mapping) afin de détecter toute présence résiduelle ou signe de recolonisation par la fourmi folle jaune.

Les conditions de terrain ont ponctuellement compliqué le déroulement des suivis, notamment en raison de la chute de palmes et de noix de cocotier rendant certains chemins d'accès difficiles, ainsi que des conditions météorologiques défavorables. Les épisodes pluvieux et l'humidité des sols ont ralenti les opérations, le protocole nécessitant idéalement une période sans pluie d'au moins deux heures et un sol peu humide pour garantir l'efficacité des observations. Ces opérations de suivi sont particulièrement fastidieuses et chronophages, en raison de la densité du dispositif, des contraintes d'accès et des conditions météorologiques. Dans ce contexte, le recours ponctuel à des bénévoles connaissant déjà le terrain permet d'assurer la continuité et la qualité du suivi, tout en optimisant les moyens humains mobilisés.

## Impacts et résultats préliminaires

Les prospections menées lors des deux missions n'ont révélé aucune détection de fourmis folles jaunes sur les motus de Tiaraunu et Onetahi, confirmant l'absence de recolonisation sur ces sites à l'issue du suivi annuel 2025.

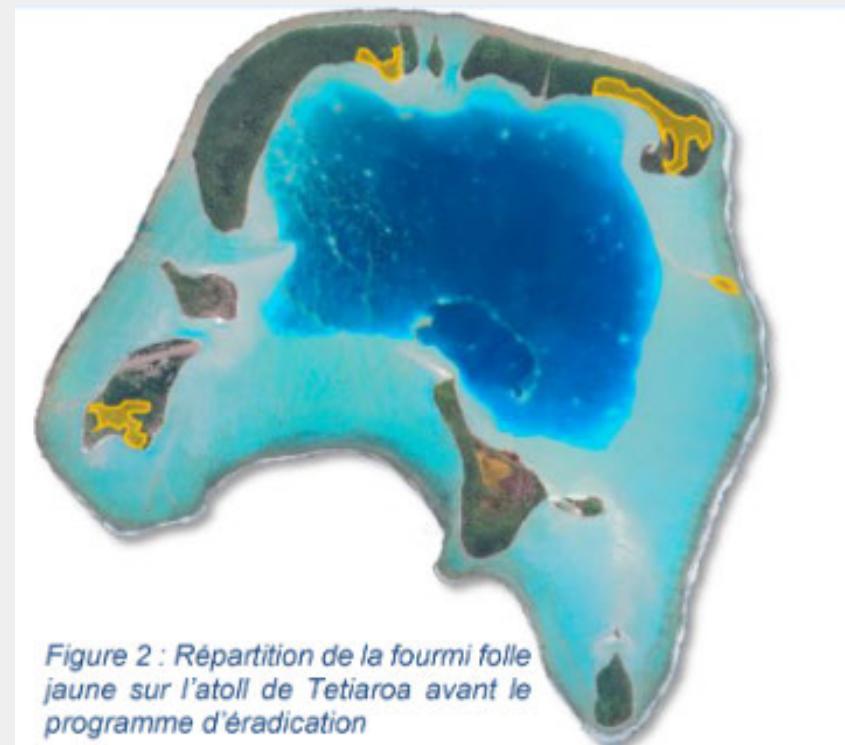
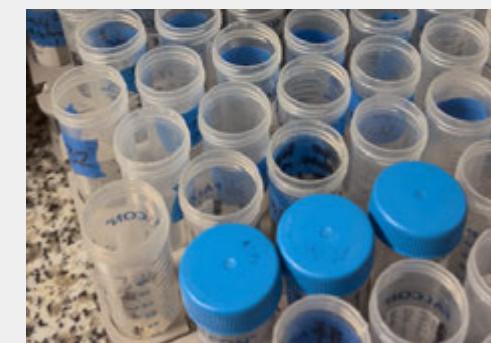


Figure 2 : Répartition de la fourmi folle jaune sur l'atoll de Tetiaroa avant le programme d'éradication

## Perspectives

Bien que les résultats obtenus en 2025 soient encourageants, la vigilance reste indispensable. Les suivis post-éradication seront poursuivis en 2026 et 2027, conformément au protocole établi, avec une vérification annuelle des motus précédemment infestés. Ce dispositif de surveillance, qui a déjà permis par le passé d'identifier rapidement des foyers résiduels et de déclencher des traitements correctifs, demeure essentiel pour garantir la pérennité des actions d'éradication menées sur l'atoll de Tetiaroa.

## 5

# ÉTUDE DE L'ÉCOLOGIE DES REQUINS DE RÉCIF À TETIAROA

**Équipe de recherche :** Aaron WIRSING, Kirk GASTRICH, Mike HEITHAUS, Gina CLEMENTI, Jenn CASELLE, Frances FARABAUGH, Jimmy KILFOIL

**Collaborateurs :** University of Washington, FIU, UCSB, CofC, SCDNR, Tetiaroa Society, CRILOBE, Te Mana o Te Moana

**Auteurs :** Aaron WIRSING, Kirk GASTRICH

**Date de séjour :** Du 3 au 12 novembre 2025

**Combre d'usager :** 5



© Théo Guillaume

# 5

## Objectifs

Ce programme vise à étudier l'écologie spatiale de deux grands prédateurs marins : le requin citron sicklefin (*Negaprion acutidens*) et le requin pointe noire (*Carcharhinus melanopterus*), au sein d'une nurserie côtière relativement préservée : le lagon de Tetiaroa.

L'objectif est de mieux comprendre comment ces requins utilisent les habitats de nurserie selon leur espèce, leur taille et leur âge, afin d'établir une base de référence scientifique dans un écosystème peu perturbé. Ces connaissances sont essentielles pour éclairer les stratégies de gestion et de conservation des populations de requins à l'échelle régionale et mondiale.

## Synthèse des activités de terrain

Lors de la mission de novembre 2025, l'équipe a mené :

- Le téléchargement complet et le redéploiement du réseau acoustique existant
- L'installation de trois nouvelles stations d'écoute acoustique
- Le marquage acoustique de 69 requins :
  - 51 requins pointe noire
  - 18 requins citrons sicklefin

À ce jour, le programme compte 189 requins marqués (136 pointe noire, 53 citrons), générant plus d'un million de détections acoustiques au sein du lagon.

## Impacts et résultats préliminaires

Les données collectées lors de cette mission, combinées à celles des campagnes précédentes, sont désormais suffisantes pour des analyses statistiques robustes.

Un premier article scientifique est en cours de rédaction et portera sur :

- **L'utilisation de l'habitat lagunaire**
- **Les schémas de déplacement des requins**
- **Les différences liées à l'espèce, la taille, le sexe**
- **Les variations saisonnières et journalières**

L'objectif plus large est de mieux comprendre le fonctionnement des nurseries de requins d'atoll, en utilisant le lagon protégé de Tetiaroa comme laboratoire naturel.

[Learn more about this project](#)



© Théo Guillaume



## Perspectives

Le projet se poursuit avec le marquage et le suivi continu des déplacements des requins dans le lagon de Tetiaroa, parallèlement à l'analyse des données collectées et à la préparation de plusieurs publications scientifiques.

Une nouvelle mission de terrain est prévue en mars 2026 afin de poursuivre la collecte de données et de déployer des balises et récepteurs acoustiques supplémentaires, contribuant à renforcer les analyses en cours.

## 6

# ÉCOPHYSIOLOGIE ET MICROPLASTIQUES DANS LES RÉCIFS CORALLIENS DE POLYNÉSIE FRANÇAISE

**Équipe de recherche :** Katherine LASDIN and Miranda ROETHLER

**Collaborateurs :** University of Washington, Tetiaroa Society

**Auteurs :** Katherine LASDIN

**Date de séjour :** Du 17 au 29 octobre 2025

**Combre d'usager :** 2



© Amazing Planet Photography

# 6

## Objectifs

Le projet vise à étudier l'écophysiologie des organismes des récifs coralliens de Polynésie française et à évaluer la pollution plastique sur les récifs de Tetiaroa. Les objectifs principaux sont de quantifier l'abondance et la biodiversité des récifs, d'établir des valeurs de référence des concentrations de microplastiques, et d'analyser l'écologie d'espèces clés telles que les coraux, les bénitiers géants et les holothuries. Le projet s'intéresse également à la dégradation des plastiques en milieu tropical et à la caractérisation des microbiomes associés aux organismes récifaux, aux biofilms et aux débris plastiques, afin d'évaluer les impacts de la pollution plastique sur les relations symbiotiques et la réponse des organismes au changement climatique.

## Synthèse des activités de terrain

Les travaux se sont principalement concentrés sur la partie nord de l'atoll. L'équipe a récupéré des échantillons plastiques déployés pendant un an sur les motus Tia'ra'aunu, dans le cadre d'une expérience sur la dégradation des plastiques en conditions naturelles. Des prélèvements de biofilms ont été réalisés sur une partie de ces plastiques afin de caractériser les microbiomes associés. En parallèle, des données écologiques et des photographies ont été collectées sur les bénitiers géants et les holothuries pour évaluer leur abondance, diversité, couleur et taille.

## Impacts et résultats préliminaires

Certaines composantes du projet sont achevées, notamment l'analyse des microplastiques dans les sédiments sableux des motus. Les résultats ont permis de caractériser l'abondance et les types de plastiques présents dans les sables de Tetiaroa (Lasdin et al., 2026). Les analyses des données de couleur, des propriétés physiques et des microbiomes sont actuellement en cours. Les premières investigations ont également permis de commencer la caractérisation de l'abondance des coraux, des holothuries et des bénitiers géants. Un article scientifique issu des travaux menés à Tetiaroa a récemment été publié dans un numéro spécial de *Frontiers in Marine Science*.

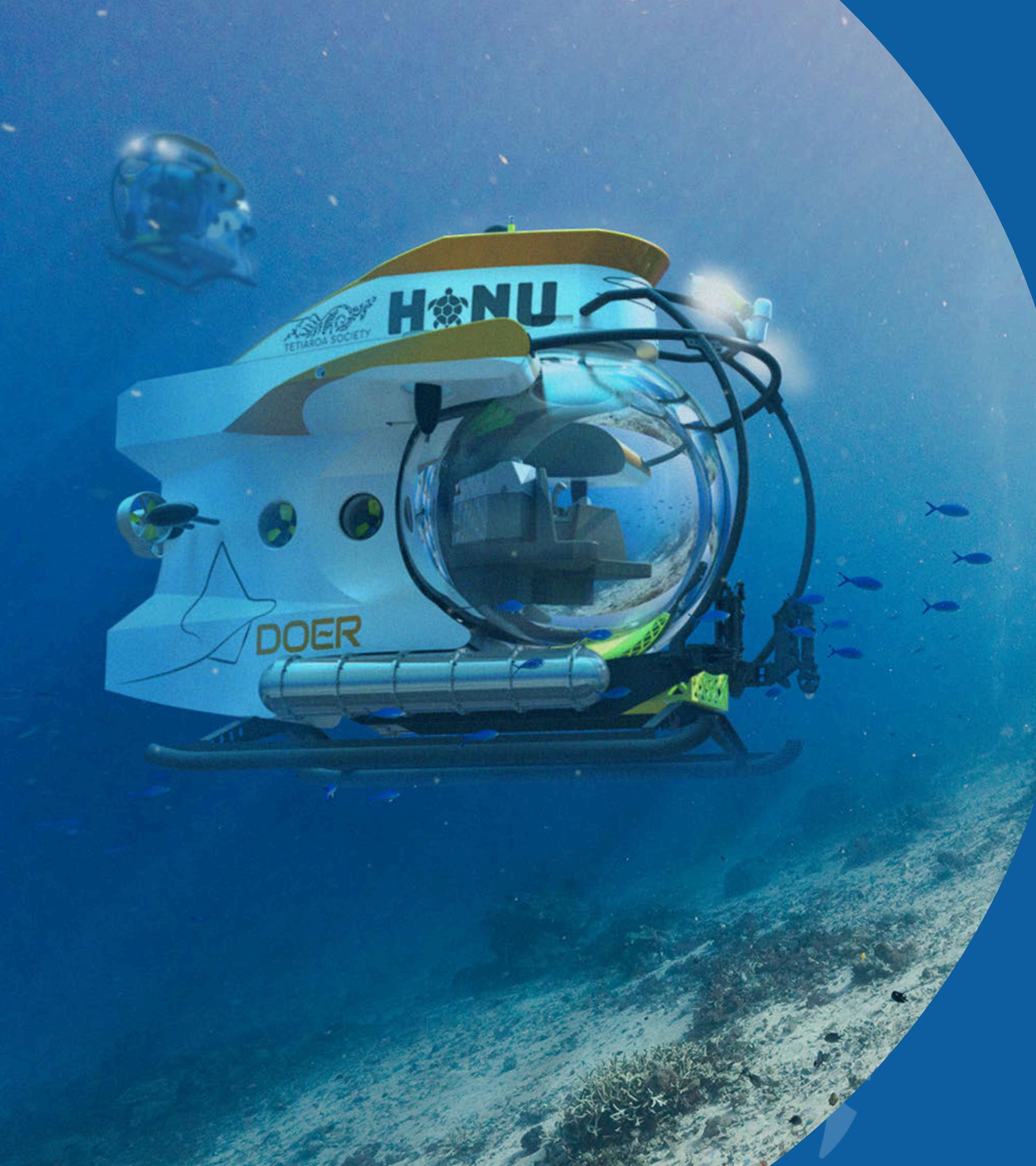
[Learn more about this project](#)

© Théo Guillaume



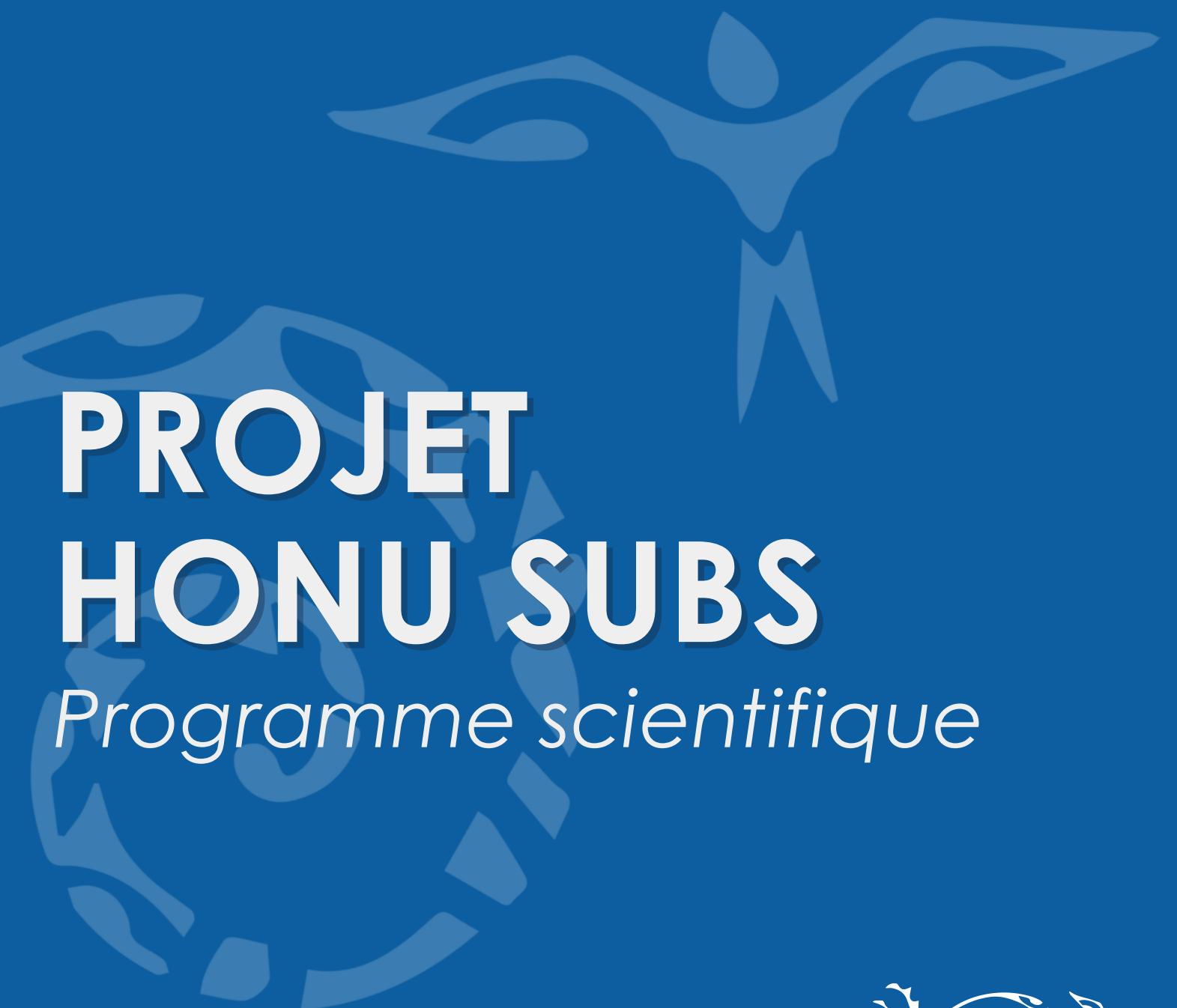
## Perspectives

Les prochaines étapes consistent à obtenir les autorisations nécessaires pour mener des expérimentations, collecter des échantillons et les transporter vers les États-Unis pour des analyses microbiennes et physiologiques. Les futures recherches porteront notamment sur la couleur et la symbiose des bénitiers géants, les analyses de métaux traces et de microbiomes, ainsi que des expériences visant à évaluer l'effet des composés chimiques associés aux plastiques sur le comportement des coraux et des bénitiers. Une nouvelle mission à Tetiaroa est prévue en octobre/novembre 2026 pour poursuivre les travaux.



# PROJET HONU SUBS

Programme scientifique



TETIAROA SOCIETY

## Objectifs

[En savoir plus sur ce projet](#) 

Le projet Honu vise à développer et opérer des submersibles doublement classifiés comme véhicules de recherche et récréatifs, destinés à explorer les grandes profondeurs de manière scientifique, éducative et accessible. Ces submersibles, basés sur le navire de recherche Taurima Moana, auront pour mission de collecter des données, effectuer des prélèvements, et permettre une meilleure compréhension des écosystèmes sous-marins profonds en Polynésie française et au-delà.

## Les avancées du projet

Le projet HONU SUBS a connu des avancées majeures au cours du dernier trimestre 2025. Les derniers éléments de conception du navire support et des submersibles ont été finalisés à l'occasion, puis à la suite, de la visite de DOER au chantier naval de Tahiti début décembre. Cette réunion très productive a permis d'aligner l'ensemble des parties prenantes, alors que les deux équipes entrent dans les phases finales de construction de leurs équipements respectifs.

## Taurima Moana - Navire Support

Plusieurs évolutions ont été apportées au navire, notamment l'ajout d'une plateforme de mise à l'eau à l'arrière afin de faciliter les opérations de plongée en scaphandre autonome, ainsi que l'installation de boulons supplémentaires sur l'ensemble de la surface du pont arrière. Ces aménagements offrent une plus grande flexibilité dans l'organisation du pont et l'installation des équipements.

Les compresseurs d'air haute et basse pression nécessaires au gonflage et au nettoyage des submersibles à bord, ainsi que la hotte sans conduit destinée au laboratoire du navire, ont été commandés. Le design extérieur du navire a également été validé.

À l'issue des travaux de peinture et des dernières soudures de ces nouveaux éléments sur la coque, celle-ci sera mise à l'eau. Cette étape est prévue à la fin du premier trimestre 2026, avant l'installation de la timonerie et du portique en A (A-Frame).



Illustration du schéma de peinture prévu pour le navire. La couleur orange fait écho à celle qui sera appliquée sur la partie supérieure de la voile des submersibles.

## Avancées des submersibles

Les submersibles ont également enregistré des progrès significatifs. DOER a intensifié la production en interne des pièces en aluminium et poursuivi la soumission des plans à l'ABS pour validation.

Les plans d'agencement général et des pénétrateurs de coque ont récemment été soumis et approuvés par l'ABS. Les pièces correspondantes ont été commandées et leur assemblage débutera prochainement. Les prochains éléments en cours de soumission et en attente d'approbation concernent les modules de batteries et les systèmes électroniques.

## Logistique et contraintes externes

Les récents changements tarifaires aux États-Unis ont entraîné certaines difficultés dans la gestion logistique et financière des équipements des submersibles produits hors des États-Unis, notamment les systèmes de navigation, le sonar, l'USBL, le téléphone sous-marin et l'hydrophone. Les factures et les modalités d'expédition ont toutefois été finalisées en décembre, et les commandes ont été passées pour une livraison prévue entre mars et avril.

## Formation et opérations

La session de formation des pilotes et des équipes d'exploitation des submersibles, initialement prévue à Curaçao fin janvier / début février, a dû être annulée en raison de l'instabilité géopolitique dans la région.

Des solutions alternatives sont actuellement à l'étude. À ce stade, l'option privilégiée consiste à concentrer les efforts sur la finalisation de la construction afin d'obtenir la certification de classe par l'ABS et de réaliser les plongées d'essai dans les meilleurs délais. Cette approche permettra un acheminement plus rapide des submersibles vers Tahiti et offrira davantage de temps sur site pour former les équipes sur leurs propres véhicules.

[En savoir plus sur ce projet](#)



© Doer Marine

## Perspectives

Sur le plan scientifique, une réunion s'est tenue en décembre avec le responsable des bureaux du Pacifique Sud de l'IFREMER, qui a réaffirmé son fort intérêt pour le projet HONU, dans la perspective de la création prochaine d'une chaire d'expertise sur l'océan profond à Tahiti.

Cette rencontre a également permis d'inviter l'IFREMER à participer au tout premier comité scientifique (Science Board) du projet HONU, qui se tiendra à Alameda et en ligne les 17, 18 et 19 janvier 2026.

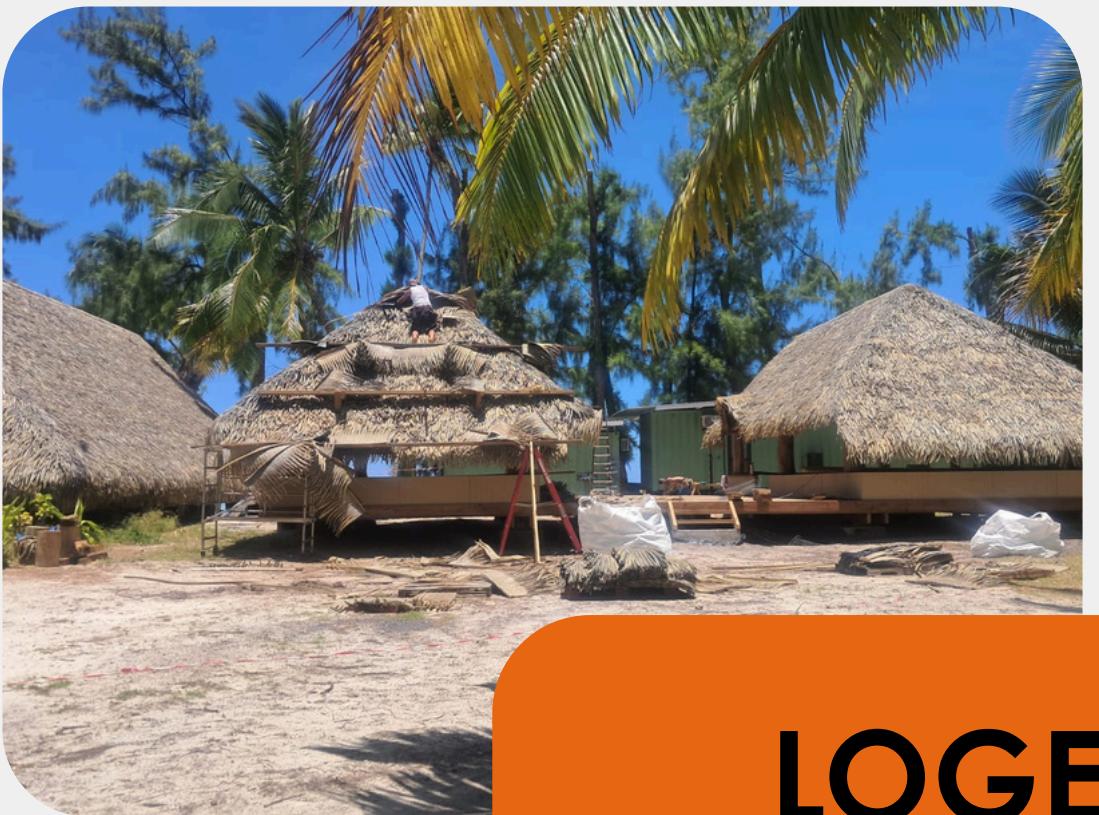


# EDUCATION & CULTURE

Programme  
pédagogique et culturel

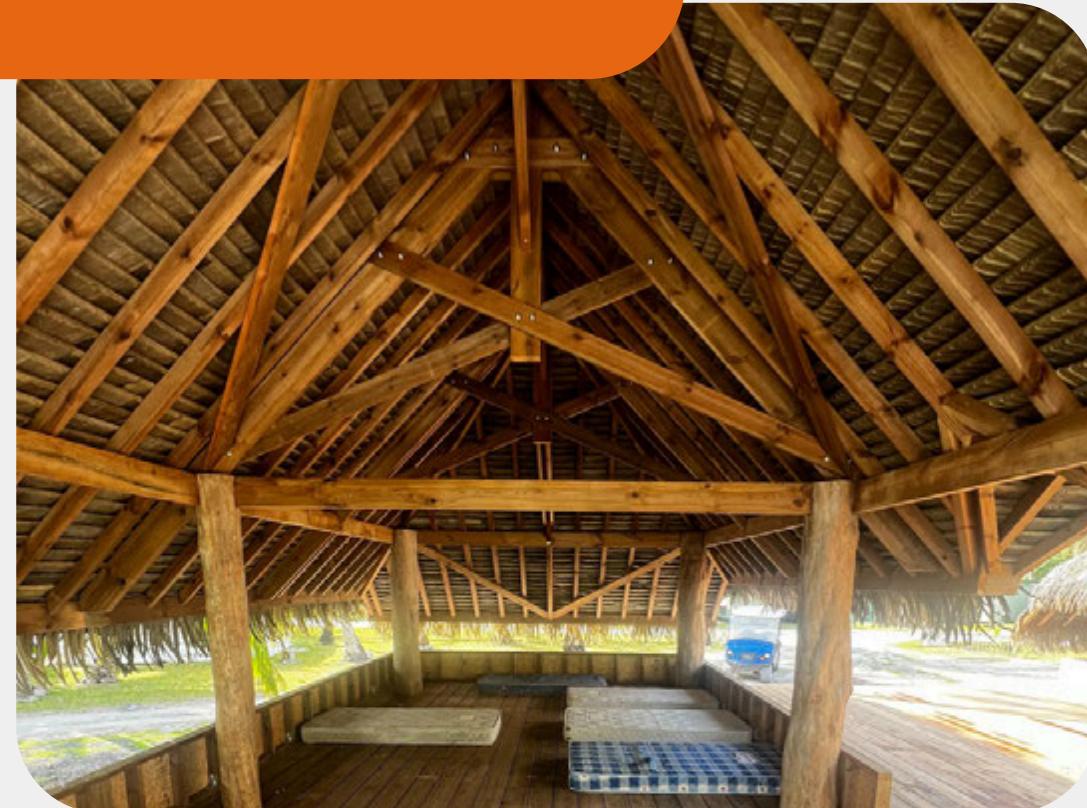
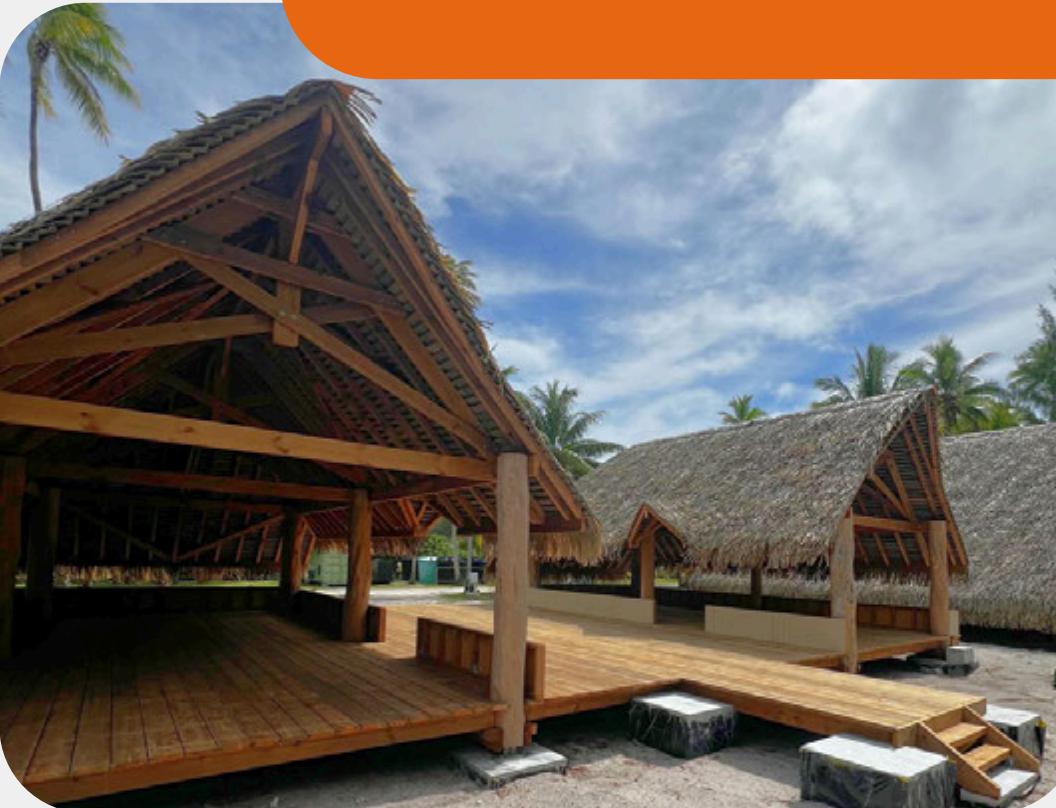


TETIAROA SOCIETY



## LOGEMENTS EN TRAVAUX

Les programmes éducatifs seront de retour début 2026





© Amazing Planet Photography

## **DEVENEZ UN GARDIEN DE TETIAROA EN SOUTENANT L'ASSOCIATION**



[Donate now](#)  


Ce quatrième trimestre marque une phase de consolidation et de transition pour Tetiaroa Society. Les échanges, les temps de gouvernance et la visibilité renforcée de nos actions ont permis de poser des bases solides pour la suite.

Malgré un ralentissement de l'activité scientifique en fin d'année, les partenariats, les projets structurants et les actions de mobilisation engagées préparent activement les prochaines étapes. À l'aube de 2026, Tetiaroa Society poursuit sa structuration avec une vision claire et partagée.

Merci à l'ensemble des équipes, bénévoles, partenaires et soutiens qui contribuent, jour après jour, à la préservation et à la transmission de l'atoll de Tetiaroa.

## **MERCI POUR VOTRE CONFIANCE ET VOTRE SOUTIEN À NOS MISSIONS**

## UN DERNIER MOT DE NOTRE PDG

*« Ce trimestre, nous sommes passés de la phase d'élan à la phase de construction des fondations. Notre équipe se renforce, nos systèmes se structurent et notre nouveau plan stratégique nous guide vers l'organisation que nous sommes censés devenir.*

*Les actions de conservation continuent de porter leurs fruits et nos partenariats se renforcent, amplifiant ainsi notre impact sur l'atoll et au-delà. À l'aube de 2026, Tetiaroa Society se reconstruit avec un objectif clair : prouver non seulement ce qui est possible, mais aussi comment assurer la pérennité de ces actions.*

*Les fondations se consolident. À présent, nous passons à l'action. »*



Tj Tate, PDG, Tetiaroa Society

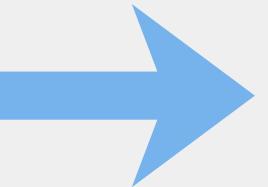


MĀRUURU



TETIAROA SOCIETY

# **ANNEXE**



Hébergement des usagers de l'Ecostation en 2025																		
	Janv	Fév	Mars	T1	Avr.	Mai	Juin	T2	Juil	Août	Sep.	T3	Oct.	Nov.	Déc.	T4	Total	Objectifs
Jours d'ouverture de l'Ecostation	31	28	31	90	30	31	30	91	31	31	30	92	31	30	31	92	365	180
Jours de présence (manager ou usager)	31	28	31	90	30	31	30	91	31	31	30	92	31	30	31	92	365	240
Capacité mensuelle en lits	558	504	558	1,620	540	558	540	1,638	558	558	540	1656	558	540	558	1656	6,570	4,000
Usagers journaliers (Ecostation)	309	172	172	653	104	137	75	316	366	192	171	729	126	109	59	294	1,992	3,559
Usagers journaliers (Base vie)	203	179	533	915	150	368	9	527	108	0	0	108	0	0	17	17	1,567	
Taux d'occupation (Nb usagers / Nb lits)	92%	70%	126%	97%	47%	91%	16%	51%	85%	84%	32%	51%	23%	20%	14%	19%	54%	0
Moyenne de programmes/jours	2.7	2.8	2.7	2.7	2.2	1.8	1.8	2.0	3.5	3.6	2.6	3.2	2.6	1.7	0.8	1.7	2.4	0
Moyenne d'utilisateurs/jours	16.52	12.54	22.74	17.42	8.47	16.29	2.80	9.26	15.29	6.19	5.70	9.10	4.06	3.63	2.45	3.88	8.0	0

#### Accord d'utilisation continue de l'Ecostation : Objectifs

1. S'assurer que l'Ecostation est utilisée à des fins de recherche ou d'éducation au moins 15 jours par mois.
2. S'assurer qu'un responsable, chercheur, étudiant ou toute autre personne soit physiquement présent(e) à l'Ecostation 20 jours par mois.

203%

2025

152%