



CONNECTED BY THE REEF TE FIRI A'AU

Le samedi 18 janvier et dimanche 19 janvier 2025

COMMUNIQUE DE PRESSE INTERNATIONAL 27 janvier 2025

L'association Tama no te Taioto démontre la synchronisation mondiale des récifs coralliens

Papeete, le 27 janvier 2025 - L'association polynésienne **Tama no te Taioto** (Les enfants du lagon) a organisé les 18 et 19 janvier 2025 la plus grande observation mondiale de la ponte du corail *Porites rus* à travers son projet de sciences participatives "Connected by the Reef – Te Firi A'au". Cet événement a mobilisé plus de **400 observateurs** issus de **21 pays**, révélant que ce corail, bâtisseurs de récifs, a la capacité exceptionnelle de pouvoir synchroniser sa reproduction sur plus de **18 000 km** à travers le globe. Ce phénomène naturel extraordinaire a pu être observé pour la première fois en simultané **dans les hémisphères Nord et Sud.**

Une mobilisation mondiale de plus de 400 observateurs

En réponse à l'appel lancé par l'association polynésienne Tama no te Taioto en août 2024, des observateurs de 33 pays se sont inscrits au projet, du Costa Rica aux îles du Pacifique, en passant par l'Asie, l'Océan Indien, la côte Est de l'Afrique, et jusqu'à la Mer Rouge.

Malgré le défi logistique que représentait cette observation (identifier des colonies de *Porites rus*, trouver un site adapté, s'informer sur le phénomène et être prêt au bon moment), plus de 400 observateurs ont participé activement à l'opération, dont environ 300 observateurs en Polynésie et plus d'une centaine issus de 20 autres pays. Parmi eux, les Îles Cook, Palmyra Atoll, les Samoa américaines, les Fidji, la Nouvelle-Calédonie, l'Australie, Guam, les Philippines, Bali, l'Indonésie, les Maldives, l'île Maurice, La Réunion, Mayotte, Zanzibar, le Kenya et les petites îles telles que Chumbe island, Fregate island, Christmas island et les îles Cocos.

Certains sites n'ont malheureusement pas pu être surveillés, souvent en raison de conditions météorologiques défavorables le jour J ou de l'absence de colonies de *Porites rus* dans la zone des observateurs.

Une synchronisation sur plus de 18 000 km

Bien que les données soient encore partielles, car toutes les observations n'ont pas encore été enregistrées par les participants, les premiers résultats confirment que la ponte du corail *Porites rus* est synchronisée à une échelle exceptionnelle.

Voici quelques observations marquantes :

- En Polynésie française, la ponte a été observée dès 6h55 sur Tahiti (1h21 après le lever du soleil) ;
- À l'île Maurice, la première ponte a eu lieu à 7h24 (1h40 après le lever du soleil) ;
- À la Réunion, la ponte a été observée à 7h19 (1h28 après le lever du soleil) ;
- À Chumbe Island en Tanzanie, à 7h44 (1h23 après le lever du soleil) ;
- Aux Maldives, sur l'île de Male à 7h49 (1h30 après le lever du soleil).

Des pontes ont également été confirmées en Nouvelle-Calédonie et en Indonésie, et les données de plusieurs autres territoires sont encore en traitement.

Ces premiers résultats démontrent que les *Porites rus* sont capables de synchroniser leur reproduction sur une distance de plus de 18 000 km, entre la Polynésie française et l'île de Chumbe island en Tanzanie.

Ces résultats révèlent aussi, et c'est une grande première, une ponte de coraux synchrones entre l'hémisphère Sud et l'hémisphère Nord (Maldives). Il s'agit d'une découverte fascinante !

Cependant, certains sites (Palmyra Atoll, Guam, les Philippines, le Kenya, Mayotte, les îles Cook, et les Samoa américaines) n'ont pas enregistré de ponte. Il sera essentiel de vérifier si les colonies observées appartenaient bien à l'espèce *Porites rus* et d'identifier les éventuels facteurs environnementaux locaux qui ont pu empêcher la ponte.

Comme l'explique Vetea Liao, fondateur de l'association Tama no te Tairoto : « *Le fait de ne pas observer de ponte sur certains sites est une information tout aussi précieuse que l'observation elle-même, car cela nous indique que des facteurs environnementaux très localisés influencent ce phénomène.* »

Le défi des profondeurs

Au-delà de cette mobilisation à grande échelle, une équipe de plongeurs basée en Polynésie française, appartenant à l'Institut pour la Recherche sur les Écosystèmes Mésophotiques et Profonds (IREMP), a tenté d'observer la ponte du *Porites rus* à une profondeur de -80 mètres.

Il y a deux ans, des observateurs de l'association avaient découvert que la ponte des *Porites rus*, situés entre 20 et 40 m de profondeur, était décalée de 4 heures par rapport à celle observée dans le lagon. La question restait donc ouverte concernant les colonies situées encore plus en profondeur.

Une première tentative avait été réalisée le 19 décembre 2024. La ponte avait pu être observée à -50 m, mais aucune activité n'avait été détectée à des profondeurs plus importantes. Le temps limité des plongées professionnelles n'avait pas permis de surveiller plus longtemps.

Pour la ponte du 18 janvier, l'équipe était cette fois-ci accompagnée d'un véhicule sous-marin contrôlé à distance (ROV), mis à disposition par la société ODEWA, spécialisée dans les travaux en grande profondeur. Grâce à cet outil, il a été possible de maintenir une surveillance autour des -60 m et d'informer les plongeurs dès le début des pontes, assurant ainsi l'observation en profondeur.

Malheureusement, ce jour-là, aucune ponte n'a été détectée à -50 m, lors de cette mission de janvier. L'observation de décembre dernier, réalisée à cette profondeur record de -50 m, demeure probablement à ce jour l'enregistrement le plus profond d'une ponte de coraux en milieu naturel effectué par des plongeurs.

La force de la science participative

Membres d'associations, plongeurs passionnés, chercheurs, étudiants, écoles, familles ou encore curieux, la diversité des profils ayant participé à ce projet est large. Pour certains, il s'agissait de leur toute première observation de ce phénomène unique de reproduction des coraux.

Depuis sa création en novembre 2021, et le lancement des premières observations des pontes du *Porites rus* dans le cadre de projets de sciences participatives, l'association a permis à des centaines de volontaires d'admirer cet événement, et chaque observation compte. En trois ans, l'association avait déjà pu recueillir de précieuses données sur ce phénomène naturel.

Le projet Connected by the Reef – Te Firi A'au marque une étape clé pour ce réseau de bénévoles engagés qui prend une vaste dimension internationale. Ensemble, ces observateurs ont démontré l'ampleur géographique incroyable du phénomène et mis en lumière la puissance des récifs coralliens ainsi que les fascinantes interconnexions de la Nature.

Cette observation de janvier n'est qu'une première étape

Elle a permis de mobiliser une communauté internationale et de mettre en lumière ce phénomène étonnant. En Polynésie française, la ponte du *Porites rus* est observable une fois par mois, chaque année de novembre à avril. L'objectif désormais est de continuer à mobiliser ces observateurs pour renouveler l'expérience au cours des mois suivants, afin de mieux comprendre les variations temporelles de ce phénomène.

Ces observations soulèvent également de nouvelles interrogations : comment les *Porites rus* parviennent-ils à synchroniser leur ponte sur de telles distances ? Pourquoi certaines colonies n'ont-elles pas pondu ? La recherche continue...

La reproduction des coraux est un moment crucial dans la vie d'un récif, marquant le début d'un cycle essentiel à sa survie. Ces pontes, merveilleux spectacles de la Nature, permettent la naissance de nouveaux coraux, le renouvellement des colonies, et participent à la résilience des récifs face aux défis environnementaux. Les larves ainsi formées voyagent, se fixent, et contribuent à la croissance de ces écosystèmes, tout en offrant une chance de régénérer les zones dégradées à grande échelle.

Chaque geste compte pour préserver la survie de nos récifs

Cependant, ces processus fragiles sont menacés par le dérèglement climatique, la pollution et les pressions humaines. Préserver ces phénomènes, c'est protéger non seulement les récifs, mais également la biodiversité exceptionnelle qu'ils abritent et les communautés humaines qui en dépendent.

Comprendre et célébrer ces moments de vie, comme l'a fait le projet Connected by the Reef – Te Firi A'au, rappelle à quel point chaque geste compte pour préserver la survie de nos récifs coralliens.

Au-delà de la recherche scientifique, ce projet a non seulement permis de révéler la connexion entre les récifs coralliens de notre Planète, mais surtout de relier les populations locales à leurs récifs, tous rassemblés le même jour pour une même cause. Tous ensemble, connectés par les récifs, ces

passionnés démontrent ainsi la force de la collaboration humaine pour révéler les mystères de l'océan.

L'association est heureuse d'avoir réussi à connecter le monde par les récifs coralliens et ce, depuis notre Fenua. Elle tient à remercier chaleureusement tous les observateurs de tous les pays et territoires qui ont participé, ainsi que tous ses partenaires pour leur soutien : l'Initiative Française pour les Récifs Coralliens (IFRECOR), l'International Coral Reef Initiative (ICRI), l'UNESCO pour l'attribution du label Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable, The International SeaKeepers Society, l'Intercontinental Tahiti Resort & Spa, l'association Te Mana o te Moana, le Haut-commissariat de la République en Polynésie française, le Gouvernement de la Polynésie française, le Conseil Économique, Social, Environnemental et Culturel (CESEC) de la Polynésie française, l'Office Français pour la Biodiversité (OFB), la Direction de l'environnement de la Polynésie française, Bigouane Prods.

Rejoignez le mouvement ! Pour participer ou obtenir davantage d'informations, rendez-vous sur le site de Tama no te Taioto pour contribuer à découvrir les secrets de cet événement naturel fascinant et à promouvoir la préservation des récifs coralliens.

Pour contacter l'association : tamanotetaioto@gmail.com

Réseaux sociaux : @Tama no te taioto (Facebook, Instagram)

Partenaires du projet

