



L'association Tama no te Tairoto et les sciences participatives

Te ta'atiraa Tama no te Tairoto e te mau ihi 'āmui

L'association **Tama no te Tairoto**, fondée en novembre 2021 par trois amis passionnés par l'environnement marin, a pour objectif d'améliorer les connaissances autour des lagons et récifs coralliens polynésiens en s'appuyant sur la participation de personnes motivées à découvrir et préserver ces écosystèmes. Afin de mener à bien ses objectifs de partage d'information, l'association intègre au cœur de ses projets la science participative. Explorez les lagons avec respect et curiosité, et partagez vos observations.

Ua ha'amauhia teie tāatiraa e na hoa e toru ma'ama'a hia i te 'ohipa o te tai roto, i te 'ava'e no Novema i te matahiti 2021. Tāna fā, 'oia ho'i te fa'ana-va'iraa i te mau 'ite rehu hia i ni'a i te mau tairoto e te mau a'au no Pōri-netia nei, na roto i te titaura'a i te mau ta'ata ato'a e hia'ai nei i te iteraa e te parurura'a i teie mau heiora. Ia manuia tāna mau fā i ni'a i te operera'a i te mau parau fa'aara huru rau, e tu'u nei te ta'atira'a i te parau o te mau ihi 'āmui i rotopū i tāna mau 'ōpuāraa ato'a. Hi'opo'a i te mau tairoto mā te fa'atura e te mana'o uiui e a 'ōpere i ta 'outou mau hi'opo'ara'a.



La science participative : Kezako ?

Avant le 19^e siècle, en Europe, les sciences étaient pratiquées par des passionnés, des personnes intriguées par une question scientifique à laquelle ils consacraient du temps pour trouver une réponse en collectant des données. Après le 19^e siècle, la science s'est professionnalisée et est devenue de moins en moins accessible au grand public. Le 20^e siècle voit un renouveau de l'attrait pour ces sciences dites « citoyennes » ou « participatives », qui permettent de renouer un lien entre la science et le grand public. Aujourd'hui grâce à la technologie (internet, application mobile), les sciences participatives se développent dans tous les domaines et permettent aux scientifiques d'avoir accès à un large réseau d'observateurs. Lorsqu'elle est bien exploitée, la mobilisation citoyenne permet de réaliser de grandes avancées en peu de temps.

Te ihi 'āmui : E aha ia 'oia ? ma'a 'ā'amu iti...

Hau i te 19 ra'a o te tenetere, i Europa, na te mau 'aivāna'a i fa'atupu i te mau ihi, ua fa'ata'a teie mau ta'ata i to rātou taime no te pahono atu i te tahi uira'a i ni'a i te parau o te ihi o ta rātou i hehe, na roto i te ha'aputurā'a i ta rātou mau hi'opo'ara'a.

I muri mai i te 19 ra'a o te tenetere, ua ha'amaita'ihia te ihi e ua riro roa mai 'ei 'ohipa 'ōpani no te ta'ato'ara'a ia 'ite. Ua riro te 20 ra'a o te tenetere ei tau no te hia'ai fa'ahoura'a i te fa'a'ohipa i te mau ihi pi'ihia "autaea'era'a" aore ia "'āmui", tei fa'atū'ati fa'ahou nei i te huira'atira e te ihi. I teie mahana, 'aua'e te ihi anoa ha'a (te tahua natireva, te fa'aau-ra'a rorouira), e 'ua'ana te mau ihi 'āmui i roto i na tuha'a huru rau e nehenehe ai te mau ihi tai e fana'o i te tahi pupu hi'opo'a rārahi a'e. Ia rave ma'ita'i hia tōna parau, e nu'u vitiviti teie 'ohipa na roto i te hō'e taime iti, ia au i te tauturu o te huira'atira.

>>>> Points clés de la science participative

Tous les projets scientifiques ne peuvent pas faire l'objet de science participative. Quelques points sont essentiels pour qu'un projet de science participative soit une réussite :

- 1 **Proposer des protocoles simples** qui ne nécessitent pas de grandes connaissances ou technicité ;
- 2 **Développer des outils de communication** qui permettent des échanges dans les deux sens (scientifique vers citoyen et citoyen vers scientifique) tels que site internet, application mobile ;
- 3 **Mettre en place des campagnes de communication** large et visuellement attractives pour faire connaître le projet et captiver l'attention ;
- 4 **Renvoyer aux observateurs les résultats** obtenus grâce à leurs efforts et avoir des systèmes de « récompense » permettant de garder la motivation.

En Polynésie française, les connaissances ancestrales, la grande capacité d'observation des pêcheurs et la présence importante de plongeurs font que plusieurs projets de sciences participatives liés au milieu marin ont été développés. Parmi ces projets : les suivis d'état de santé des écosystèmes récifaux avec Reef Check, l'association Oceania sur l'observation des baleines, l'Observatoire des requins de Polynésie (ORP) sur les requins et raies manta et l'Institut Louis Malardé sur la ciguatera avec la plateforme « Ciguawatch ».

>>>> Parau faufa'a o te ihi 'āmui

'E'ita te mau 'ōpuara'a ato'a o te pae o te ihi e nehenehe e ti-tau mai i te ihi 'āmui. Te vai nei mau rave'a faufa'a ia manuia te hō'e 'ōpuara'a o te ihi 'āmui :

- 1 Horo'a i te tahi reni arata'i 'ohie o te 'ore e titau i te tahi maramarama ta'a'e aore ra te tahi 'ohipa e ti'a ia rave.
- 2 Ha'amahuta mai i te mau moihaa ha'apurorora'a mana'o e fa'ati'a i te aitauria'a mana'o na roto i na pae e piti ('aivānaa huira'atira e huira'atira 'aivāna'a) mai te tahua natireva, te fa'aau-ra'a rorouira.
- 3 Fa'atupu i te mau fa'anahora'a porora'a rarahi no te fa'a'ite e te fa'a'ana'anataera'a i te ta'ata i teie 'ōpuara'a ;
- 4 Fa'aho'i i te mau pāhonora'a mā'imi i te mau ta'ata hi'opo'a,

e, a fa'atupu i te tahi rēni 'ha'amaururura'a" ia tūtava noa te ta'ata e hi'opo'a nei.

I Porinetia farani, ua 'ū'ana te mau 'ōpuara'a ato'a o te ihi 'āmui i ni'a i te tai roto, ia au i te mau heheura'a tupuna, te mau hi'opo'ara'a a te feia rava'ai e te ta'ata hopu 'opupu. I roto i teie nau 'ōpuaraa, te 'āpe'eraa ea o te mau heiora e te mau a'au ia au i te mau reni hi'opo'a pi'ihia Reef Check, te ta'atira'a Oceania e tāna fā ia hi'opo'ahia te mau tohoro, te pu hi'opo'a o te mau ma'o no Porinetia (ORP) i ni'a i te hi'opo'araa i te mau fafapiti e te mau ma'o e te pū pi'ihia Institut Louis Malardé i ni'a i te parau o te ciguatera e tana tahua natireva "Ciguawatch".

'IA ORA TE TO'A

Porté par l'association Tama no te Tairoto, le projet de suivi de pont de corail Porites rus « 'Ia Ora Te To'a » (« Que vive le corail ») s'appuie sur cette approche de sciences participatives. Le projet est déjà un exemple de réussite grâce à ses atouts :

- **L'espèce de corail concerné est commune**, facile à reconnaître et généralement proche du rivage, nécessitant peu de moyen (palmes, masques et tubas) pour aller l'observer ;
- **Le protocole d'observation est simple** et chacun peut s'engager sur plusieurs niveaux d'implication ;
- **Le phénomène de pont se passe entre 6h30 et 7h30**, le rendant accessible à tout le monde.

Turu hia e te ta'atiraa Tama no te Tairoto, e 'ohipa teie 'opuaraa « 'Ia Ora Te To'a » (« Que vive le corail ») i ni'a i te 'āpe'eraa i te 'ōfa'araa to'a, ia au i te fa'aterera'a a te ihi 'āmui. E hi'ora'a ma'ita'i teie nei 'ōpuara'a i te pae o te manuia ia au ihoa i tāna mau faufa'a :
- te huru o te to'a, e 'ohipa fa'aauhia e te ta'ato'ara'a, e 'ohie i te iteraa e mea piri i te hiti tai, 'e'ita e 'ohipa rahi

no te hi'opo'a (te titi'a mata, 'avae mo'ora e te tutua aho) ;
- Mea 'ohie roa te rēni arata'i hi'opo'a no te ta'ata ta'ati tahi e , e nehenehe te taata e rave i te 'ohipa ia au i te tahi mau faito huru rau ;
- E tupu te 'ōfa'araa to'a i te area hora 6:30 e hora 7:30 i te po'ipo'i, e nehenehe te ta'ato'a e 'ite.

FUN FACT !

En 2011, le jeu vidéo FoldIt, développé à l'université de Washington, a permis, grâce aux nombreux joueurs, de découvrir en trois semaines la structure 3D d'une protéine de virus recherchée par les biochimistes depuis une quinzaine d'années !

I te matahiti 2011, ua riro te ha'uti rorouira FoldIt, ha'amouhia i te fare ha'api'ira'a tua toru no Washington, 'ei moihaa o tei ha'apii 'aua'e te rahi o te mau ta'ata ha'uti, na roto i te taime e toru hepetoma i te 'iteraa i te fa'anahora'a 3D o te hō'e porotēina no te hō'e tirotiro mā'imihia e te mau ta'ata ihiora hau a 'ahuru ma pae matahiti i teie nei !

Rejoins le réseau d'observateurs 'Ia ora te to'a !

'Eiaha e haamarirau a faaō mai i roto teie mau pupu taata hiopo'a la ora te Toa !



Tama no te tairoto

avec le soutien de
Pew Bertarelli
OCEAN LEGACY