

Un living lab au service du fenua

Les îles hautes de Polynésie française subissent des pressions croissantes liées à l'étalement urbain, l'agriculture intensive et l'érosion des sols, affectant directement des écosystèmes terrestres, côtiers et coralliens déjà fragilisés par le réchauffement climatique.

Les solutions fondées sur la nature (SfN) offrent des pistes pour prévenir la dégradation des milieux tout en générant des bénéfices écologiques, sociaux et économiques locaux.

Dans ce contexte, des chercheurs ont créé le living lab AMWI, projet collaboratif visant à co-construire, mettre en œuvre et évaluer les SfN sur Tahiti et Mo'orea. AMWI met l'accent sur la gestion intégrée de l'interface Terre-Mer afin de renforcer la résilience des socio-écosystèmes polynésiens.

Son objectif est de favoriser un dialogue entre académiques, décideurs, entreprises, associations et citoyens pour tester et valider des solutions viables et répliquables à l'échelle du Pays.

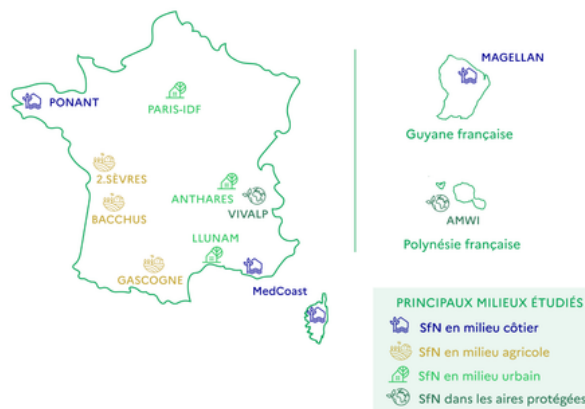


PROGRAMME
DE RECHERCHE
SOLUTIONS
FONDÉES SUR
LA NATURE



INRAE

Le living lab AMWI s'inscrit dans le réseau national des living labs sur les Solutions fondées sur la Nature du PEPR SOLU-BIOD. Ce réseau comprend onze living labs dans l'hexagone et en Outre-mer.



AMWI est géré par



L'écosystème du living lab



Le projet

Les coordinateurs

Tamatoa BAMBRIDGE
Guillaume MITTA
Jean WENCÉLIUS

Le budget alloué

687 000 €
81,9 millions XPF

La durée du projet

avril 2025 - mars 2029

Les unités de recherche

CRILOBE
SECOPOL
MSH-P

Restons en contact

living-lab_amwi@services.cnrs.fr



AMWI living lab



Site web d'AMWI

LIVING LAB AMWI

Un living lab pour co-construire des Solutions fondées sur la Nature le long du continuum Terre-Mer

Alternative integrated Management strategies of Watersheds in tropical Islands

En Reo mā'ohi, « āmuī » signifie à la fois unis, se rassembler mais aussi productif.

Nos actions



Mise en place de tarodières selon les principes de l'agroécologie

- Absorption de polluants chimiques
- Rétention des sédiments
- Promotion d'une culture vivrière

Restauration du littoral et des berges de rivières

- Lutte contre l'érosion côtière
- Contrôle des espèces exotiques envahissantes végétales
- Réparation des fonctions écologiques endommagées
- Mise en avant des valeurs bio-culturelles



Concertation et expertise autour des bassins versants de Tahiti et de Moorea

- Instauration d'une concertation multi-acteurs autour de la gestion des cours d'eau et de la co-construction de SfN dans certains bassins versants
- Mobilisation d'experts spécialisés dans les SfN



Aquaculture restaurative

- Réensemencements d'espèces marines herbivores dans les lagons afin de lutter contre la prolifération algale
- Contrôle des espèces végétales envahissantes
- Renforcement de la biomasse lagonaire



Modèles d'aquaculture familiale

- Exploration des différentes possibilités et méthodes de mise en oeuvre d'une aquaculture de petite échelle par des familles de Tahiti et de Moorea
- Démarche en lien avec l'aquaculture restaurative
- Compensation des zones de pêche réglementées

Évaluation du risque ciguatérique

- Suivis de l'impact sur le risque ciguatérique des actions d'AMWI comme les réensemencements d'herbivores, l'arrachage de macro-algues et autres actions restauratrices



Campagnes citoyennes d'arrachage de macro-algues

- Mise en oeuvre des campagnes participatives d'arrachage de Turbinaria ornata
- Études notamment de la vitesse de recolonisation de l'algue et du taux de recrutement corallien



La notion de Solutions fondées sur la Nature

La crise climatique et le déclin de la biodiversité obligent nos sociétés à se réinventer. Les Solutions fondées sur la Nature sont des approches de protection, restauration ou gestion des écosystèmes permettant de relever efficacement différents défis sociétaux et ayant des impacts positifs à la fois sur les plans social, environnemental, économique et sur la biodiversité.

Basées sur le fonctionnement des écosystèmes, elles répondent à une problématique identifiée. Les SfN peuvent être complémentaires voire se substituer aux solutions d'ingénierie technologique.

Un living lab pour co-construire des actions locales

Un living lab est une structure de recherche collaborative qui regroupe des acteurs publics, privés, des entreprises, des associations et des acteurs individuels. C'est une méthode où toutes les parties prenantes sont considérées comme des acteurs clés des processus d'innovation. Le living lab a pour objectif d'imaginer et tester des services, des outils ou des usages nouveaux « grandeur nature ».

Il s'agit de favoriser l'innovation ouverte, partager les réseaux et impliquer les utilisateurs dès le début de la conception.

Les sites du living lab AMWI

