



AGRISUB : Substrats de Culture Agricole Biologiques pour l'Utilisation Durable des Ressources Naturelles, la Séquestration du Carbone et la Lutte Contre les Espèces Envahissantes

Territoire ciblé : Polynésie française

Budget total du projet : 50 000 Euros

Montant des subventions provenant du programme BEST 2.0 : 50 000 Euros

Durée : janvier 2018 – décembre 2018 (12 mois)

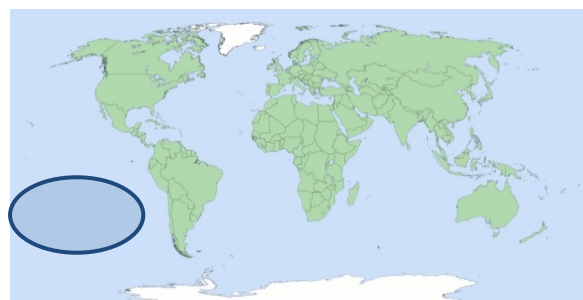
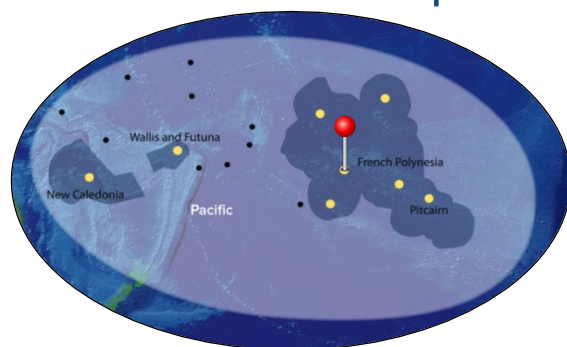
Organisation pilote : Vaihuti Fresh



Contexte :

L'agriculture conventionnelle fait partie des activités humaines ayant le plus d'impact sur les écosystèmes de notre planète. C'est encore plus vrai en milieu tropical, où les cycles de la matière et la perte du sol et de ses éléments sont accélérés. Dans l'optique d'une gestion intégrée des écosystèmes et notamment des zones côtières, l'adoption de pratiques agricoles différentes, basées sur la gestion et la préservation des sols, est indispensable. En Polynésie française, et en particulier sur les îles hautes, la dégradation des récifs coralliens est directement liée à la sédimentation terrigène, dont une partie significative provient de la perte des sols agricoles.

Parmi les pratiques favorisant la production en agriculture biologique, l'ajout de matière organique aux sols est central. Il améliore structure et fertilité du sol, croissance et production, diminue les phytopathologies, et permet la séquestration du carbone. Les pratiques agroécologiques permettent



donc d'apporter des réponses rapides et durables à ces problèmes. Cependant, si quelques études le suggèrent, la rentabilité économique d'entreprises agricoles en agroécologie reste à démontrer, notamment en milieu tropical.

Description du projet :

AGRISUB propose la mise en place d'une étude expérimentale des rendements de cultures cibles (tomate, concombre, melon) couramment développées sur les îles hautes et les îlots coralliens de Polynésie, en utilisant des substrats de culture fabriqués dans le cadre du projet, et qui incluent du compost et du biochar. La littérature scientifique sur ces sujets innovants permettra une formulation précise de ces substrats de culture, d'autant que le porteur de projet a déjà travaillé sur ces thématiques pour la formulation de substrats de semis. Les cultures expérimentales seront réalisées en milieu contrôlé sous serre, et la croissance et les rendements de chaque espèce seront mesurés dans le cadre d'un design expérimental couramment utilisé en agronomie.

Ce projet sera réalisé avec l'appui technique de la Direction de l'Agriculture de Polynésie française (la DAG), ce qui permettra de développer un volet formation conséquent. Le but initial sera de transmettre les résultats technico-économiques du projet aux techniciens de la DAG. Cette formation se poursuivra vers les professionnels du secteur agricole, notamment les agriculteurs désireux de se convertir en agriculture biologique. A terme, ce projet d'élaboration de substrats de culture représentera la première marche vers la création d'une filière. Il permettra une mise en relation et une transversalité entre les acteurs pour générer une filière durable avec des acteurs privés locaux. Les résultats du projet permettront ainsi la création d'un revenu économique pour le recyclage des déchets et matières organiques locales.

Résultats escomptés :

Le projet vise à améliorer les rendements agricoles en augmentant durablement les taux de carbone séquestrés dans les sols, et en régulant les espèces végétales envahissantes sur les parcelles agricoles dans les Iles sous le Vent, Polynésie Française.

Les résultats attendus à la fin du projet sont les suivants :

- Augmenter la pression sur les espèces envahissantes ciblées.
- Améliorer la séquestration du carbone et augmenter les rendements agricoles dans les sols cultivés.
- Démontrer la viabilité économique des pratiques proposées.
- Former des agents de la Direction de l'Agriculture sur les techniques développées au cours du projet.



CONTACT

Thierry LISON DE LOMA
Vaihuti Fresh
vaihutifresh@mail.pf

