



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PECHE LAGONAIRE

N°05/SAD/ 21/CAPL

*Département Accompagnement et
Développement*

PAPEETE LE 21 DÉCEMBRE 2021

RAPPORT DE MISSION
Rangiroa, 12 au 15 décembre 2021



Noms des missionnaires de la CAPL :

Thomas MOUTAME - Président

Jean TAMA – Vice-président

Moetini MOUTAME - Élu

Marc FABRESSE - Responsable Département accompagnement et développement

Lieu et dates de la mission :

Rangiroa, du 12 au 15 décembre 2021

Contexte :

Mettre en place un potager collaboratif pour sensibiliser la population aux modalités de plantation dans le contexte des sols coralliens des Tuamotu.

Objectifs initiaux :

Concrétiser le potager collaboratif de Tiputa

Rencontrer la SCA Ampélidacées pour planter de l'ananas et les former à la taille des citronniers.

Le programme actualisé

Dates	heure	Lieux	Actions	Objectifs
Dimanche 12 décembre	6h00	Aéroport de FAAA	Départ vers Rangiroa	
Lundi 13 décembre	7h30 à 15h00	Ferme collaborative de tiputa	Installer la matière organique et planter	
Lundi 13 décembre	16h00	Quai d'AVATORU	Ecole de Tiputa	Faire un point sur la journée avec la population de Tiputa
Mardi 14 décembre	7h30 à 9h00	Habitation Emmanuel	Visioconférence GNIS + visite exploitation + préparer l'organisation des semis pour la ferme collaborative	
Mardi 14 décembre	9h00-11h00	Ferme collaborative de Tiputa	Faire les ITW portraits des élus sur le projet – présenter le bokashi	
Mardi 14 décembre	13h00 à 14h00	Mairie de AVATORU	Rencontre des maires des Tuamotu	Discussion autour du projet collaboratif – rôle de la CAPL – besoin d'un référent par commune
Mardi 14 décembre	15h00 à 16h00	Cave de rangiroa	Rencontre avec Sébastien thenepier, responsable de la ferme SCA Ampélidacées	Parler de la filière canne à sucre, fertilisants bio, etc...
Mardi 14 décembre	17h00 à 19h00	Collège AVATORU	Rencontre des professionnels	Expliquer la mission et connaître les attentes des professionnels
Mercredi 15 décembre	8h00 à 11h00	SCA AMELIDACEE	Visite d'exploitation, formation taille des citronniers, plantation ananas	
Mercredi 15 décembre	14h00	Aéroport	Départ pour Papeete	

Détails des actions réalisées :

1. Ferme collaborative de Tiputa

1.1. Contexte

Lors de la première visite de la parcelle en octobre 2021, il avait été observé plusieurs éléments importants :

- Insuffisance de matière organique de qualité « fertilisante » sur site. Plusieurs tas de matières vertes et bourres de coco avaient déjà été préparées par l' élu de la CAPL et la Mairie mais étaient insuffisants ;
- Des citronniers étaient déjà plantés mais la plantation et la taille n'était pas adaptée. (Une taille a d'ailleurs été effectuée en octobre) ;
- Une nappe d'eau à moins d'1 m de profondeur (pas d'analyse du pH pour connaître ses aspects saumâtre) ;
- Aucun ombrage ;
- Une bananeraie en très mauvais état d'entretien (un éclaircissage a été effectué en octobre) ;
- Proximité du site avec les écoles et avec la mer.

La CAPL après discussions avec les agriculteurs a estimé qu'une ferme collaborative aurait plus d'impact auprès de la population qu'une ferme de démonstration. Une discussion a eu lieu avec les agriculteurs de Tiputa pour savoir ce qu'ils aimeraient planter. Une liste de plants a ainsi été élaboré.

1.2. Mises en place des zones de cultures de la ferme « collaborative » de Tiputa

Lors de la première mission d'octobre, la CAPL a identifié les besoins du projet. Cette première mission avait pour objectif d'identifier les zones de plantation, les types de structures, les besoins en matières organiques et de former les agriculteurs à l'engrais de poissons et le EM qui seront les principaux engrais utilisés sur la ferme. La mission de décembre avait pour objectif de finaliser les substrats des zones à planter et de démarrer la plantation avec la population des arbres fruitiers.

a. Les zones de productions :

La commune a préparé les zones de productions suivantes avec un case et pré rempli les différents trous avec des demis coques de bourre de coco. A côté de chaque zone a été déposé des tas de déchets verts, compost et autres sacs de matières organique.

ABRES FRUITIERS

Pour les 26 arbres fruitiers, des trous ont été creusés (1,5 m de large pour 80 cm de profondeur)

L'impossibilité de faire venir des agrumes de la pépinière de Papara (problème de tristezza) a été compensé par l'obtention d'autres espèces d'arbres fruitiers.

Les plants ont été planté de manière collaborative, des petits groupes de 3 à 4 personnes ayant planté un arbre sous la supervision active des élus de la CAPL.

Le plant de abiu, seul arbre envoyé en racine nue, a perdu son feuillage. Un ombrage avec du niau a été effectué pour faciliter le retour des feuilles.

Le référent du potager organisera l'ombrage de chaque arbre avant la fin du mois de décembre pour faciliter la reprise des différents plants.



Pour les agrumes déjà planté, des morceaux de poissons ont été enterrés à proximité.

LA HAIE

Un trou de 30 cm de profondeur sur 8m de long et 30 cm de large a été effectué.

Le compost et les semis n'a pas été intégré lors de la mission.

Les plants de roselle seront posés sur la gauche et à droite sera mis des plants de gombo.



LA BANANERAIE EXISTANTE

Des troncs de cocotier ont été mis autour de la bananeraie pour bien la délimiter. L'éclaircissage du mois d'octobre semble avoir facilité la croissance des bananiers restants.

LE CERCLE DE BANANIER

Cercle de 2 m de diamètre et de 70 cm de profondeur + Mettre une partie de la terre corallienne sorti du trou sur le contour du cercle (environ 20 cm sur 60cm de large)

Le cercle a accueilli des plants de patate douce et de bananier maohi. Cet atelier pédagogique a fortement intéressé les participants, il est à noter que ce dispositif n'a jamais été testé sur sol corallien et sera très dépendant de la matière organique apporté au cœur du cercle.



LA BUTTE DE BANANIER

Dans un trou de 60 cm de profondeur sur 5m de long et 60 cm de large a permis de créer une butte de bananier. Son objectif est de multiplier les rejets de bananiers. Ces derniers ont été plantés de manière rapprochée pour faciliter la création de rejets. La multiplication des bananiers est importante car c'est l'espèce la plus demandée par la population.



LES FOSSES ET BUTTES DE CULTURES VARIÉES

Taille buttes : 1,5 m de large sur 10 m de long (ajouter déjà une hauteur de 20 cm de sol)

Taille fosses : 1,5 m de large sur 10 m de long et 80 cm de profondeur

Seuls des bananiers ont été pour l'instant planté.

Les taros, papayers, divers productions maraichères et engrais verts y seront plantées prochainement.

LA PARCELLE D'ANANAS

Un grand trou de 40 cm de profondeur pour une planche de 1,5m de large sur 15 m de long a été fait. 3 rangées de 30 plants soit 120 plants ont été installé sur la parcelle.



LA FIGUE DE BARBARIE ET L'ALOE VERA

« grandes feuilles »

8 Trous de 40 cm de profondeur et d'une largeur de 40 cm séparé entre eux d'1m ont été mis en place. La plantation a été effectuée.

LES PITAYAS

3 poteaux (2 bambou et 1 tronc de cocotier) solides et bien ancrés au sol pour soutenir 200kg séparés d'au moins 2 m ont été installés.

Il reste la « croix solide » qui se recoupe au niveau du poteau (de 40cm de long) à installer. Si possible prévoir un anneau solide qui rejoint les pointes de la croix.

Taille des poteaux (hors du sol) – 1,8m (au moins 10 cm de diamètre)

Autour de la base, un grillage (hauteur de 40 cm) à 50 cm autour du poteau contient de la bourre de coco et du compost. 3 à 4 plants de pitaya rouge et blanc par tuteur/poteau ont été plantés.



PLANTATION MARAÎCHÈRE À L'OMBRE

Deux bandes de 1,5m de large par 5m de long séparées entre elles de 0,5 m avec des troncs de cocotier pour assurer les séparations ont été effectuée. Précédemment envisagée pour la culture des gingembres, elle accueillera des espèces maraichères supplémentaires.

LES CUCURBITACEES

11 trous de 60 cm de profondeur pour 30 cm de diamètre ont été réalisé pour planter des cucurbitacées (pastèques, melons et courgettes). Les semis n'ont pas encore été repiqués et le compost n'a pas été apporté.





HARICOT MONGO ET MAIS

Une fosse de 40 cm de profondeur une planche de 1m de large sur 8 m de long. Les semis n'ont pas encore été plantés et le compost n'a pas été apporté.

LA PARCELLE MARAICHÈRE PRINCIPALE

En attente de l'ombrière pas reçue lors de notre dernière mission, ont été installée 3 bandes creusées de 40 cm de 1mx5m séparées entre elle de au moins 50 cm. Elles sont délimitées par des troncs de cocotiers fin. Les troncs de cocotier ont été installé pour supporter l'ombrière. Cette dernière doit arriver avant la fin décembre. Les semis n'ont pas encore été plantés.



LA PARCELLE DE CANNE A SUCRE

Un trou de 20 cm sur 2 m de large et 5 m de long mais n'a pas été planté, les boutures de canne à sucre n'ayant pas été livré lors de notre présence.



LES PLANTES GRIMPANTES

3 Petits trous de 20 cm de diamètre et 20 cm de profondeur pour planter de la christophine (chouchoutte) et des fruits de la passion pour grimper sur le mur ont été effectué. Les semis de fruits de la passion sont en attentes et devront être rajoutés.



b. Les besoins en matériels

La commune a emmené des pelles, brouettes, fourches, un tuyau pour assurer l'arrosage. Elle a fait l'acquisition d'une ombrière (pas installé) et doit finaliser les tuteurs de pitaya. Des petites structures (bambou, fil et autres) sont à mettre en place pour tutorer les espèces maraichères ;

c. Les besoins en matières organiques

Les besoins ont été listé par la CAPL et fourni par la commune :

- 80 m³ de bourre de coco et déchets verts broyés (type niau, tohonu)
- 10 m³ de morceau de poisson / algues / fumier de poule
- 30m³ de bourre de coco non broyée



Les besoins en compost ont été apporté par la CAPL :

- 20 m³ de compost de technival d'un montant de : 358 196 F CFP

Il est important de signaler qu'il faut absolument que les agriculteurs /communes développent du compost pour assurer l'approvisionnement sur le long terme de ce type de projet.

Si une partie du compost n'a pas encore été utilisé (semis pas prêt à être repiqués et ombrage pas installé, il s'avère que les estimations de quantités ont été correctes car les quantités de matières prévues sont suffisantes.)

En général, le remplissage des trous de plantations a été effectué ainsi :

Surface sol	Paillage
	Compost
	Bourre de coco broyée mélangée aux déchets verts

	Bourre de coco broyée mélangée aux déchets verts
	Algues / morceau de poisson / fientes de poules
	Bourre de coco broyée mélangée aux déchets verts
	Bourre de coco non broyée

Pour plus de détails (voir rapport de la première mission du mois d'octobre 2021).

d. Le matériel végétal

La CAPL a pu bénéficier du matériel végétal suivant :

- Plants fruitiers et vivriers de la DAG de Papara (dons du service pour le projet) ;
- Boutures d'Aloe Vera « grandes feuilles » et semis de papayer, graines de cacaoyer, patate chinoise, roselle et fruits de la passion de la ferme HP ;
- Boutures de pitaya et cactus de barbarie puis semis d'haricot sabre de la ferme Henry
- Semences de maïs, navet, haricot long et vert de Nelson WAN KAM ;
- Semences maraichères achetées par la CAPL à établissement Michel ;
- Rejets d'ananas de Jean Tama ;
- Semis de gombo, haricot long et ailé, navet de Heia TEINA ;
- Semis de soja, sorgho, crotalaria, haricot mungo de la ferme bio du CFPPA ;
- Boutures de canne à sucre par la SCA Ampélidacées (pas encore livrés) ;
- Boutures de gingembre et curcuma par Ilona (devait en ramener du secteur) ;
- Apports CAPL : semis de clitoria, plant d'abiu greffé.

Il est important de signaler qu'un « don » par la SCA ampélidacées de chélate de fer (utilisable en bio) sera effectué pour notamment les plants d'arbres fruitiers. Cela évite de mettre des boites de

conserve (qui ne contiendrait qu'exclusivement du fer et doivent être préalablement brûlé pour faciliter leur dégradation) dans les trous de plantation. Attention le chélate de fer devra être rapidement enterré car il se dégrade à la lumière du soleil.

Concernant la zone maraichère, il apparaît que le fait de mettre de la matière organique en grande quantité pourrait faire monter en température le substrat/sol. Il a donc été envisagé d'attendre quelques semaines avant de lancer le repiquage des espèces maraichères aux racines fragiles.

Les semis seront mis en place dans le cadre pédagogique de l'école de Tiputa. Des journées portes ouvertes seront régulièrement organisées par notre référent pour sensibiliser aux méthodes de production du potager et à l'engrais de poisson.

e. Suites données pour 2022

Si l'arrosage des parcelles est effectué par les CAE de la commune de Tiputa et coordonné par notre élu sur place, une prestation de service va être engagée pour l'année 2022 avec Emmanuel TEHUIOTOA.

Ce dernier aura la charge d'assurer :

- **L'animation du projet (collaboration avec les écoles pour la plantation) ;**
- **La préparation des semis et les cycles de plantations ;**
- **Le suivi des cultures (variétés et espèces résistantes, rendement obtenu, etc) ;**
- **Des journées portes ouvertes sur le site (min 1x par mois) ;**
- **Des formations sur place de fabrication d'engrais de poissons et de multiplication de EM.**

La CAPL assurera pour 2022 la fourniture en semis maraichers.

Concernant l'opération en elle-même, la CAPL est satisfaite de son déroulé. Elle souhaite le répliquer dans d'autres communes. Quatre à cinq groupes CAPL (composé d'élus, techniciens et animateurs) devraient ainsi être créés pour mettre en place 1 à 2 potagers par groupe et ainsi multiplier cette organisation* dans les îles qui demandent.

*Pour rappel, nous pouvons résumer l'organisation ainsi :

- **Mission 1** : identifier la zone globale du potager et la parcellisation, les besoins en matières organiques, les acteurs et référents, avoir le soutien de la commune et de la DAG sur place, valider la liste des espèces qui intéressent les producteurs, assurer une formation à l'engrais de poisson
- **Mission 2** : Apporter les semis et plants voire compost si nécessaire, former aux méthodes de plantation et planter, coordonner le suivi de la parcelle

2. Rencontre des professionnels d'AVATORU

Lors de la rencontre avec les professionnels sur Avatoru, les sujets suivants ont été abordés :

- **Demande de précision sur la carte CAPL et les aides agricoles et pêches ;**

Les agriculteurs sur place semblent ne pas maîtriser les démarches administratives pour la carte et les aides du Pays. Il apparaît cohérent de renforcer le message par le biais d'outil de vulgarisation (fiches explicatives), également auprès des agents de l'administration sur place.

- **Souhait de faire un potager collaboratif au niveau du collège d'Avatoru ;**

Le référent du potager de Tiputa va voir avec la commune de Avatoru et le collège la faisabilité dudit projet. La CAPL contactera la DGEE pour avoir leur soutien pour participer au financement et la mise à disposition du site.

- **Obtenir des formations à l'agriculture bio ;**

Le représentant du groupe local du SPG BIOFETIA était présent, il va recenser les besoins en formation pour obtenir un nombre de participants suffisant pour enclencher une formation du CFPPA.

- **Pouvoir utiliser le broyeur d'engrais de poissons ;**

Une forte demande a été enregistrée pour que les agriculteurs puissent bénéficier du broyeur d'engrais de poissons afin de faire leur propre engrais. Une mise à disposition du matériel à la commune pourrait être adaptée.

- **Avoir un biodigester pour récupérer la poudre de poisson ;**

Projet de la DRM, les agriculteurs souhaiteraient que cet outil soit communal et non privé pour pouvoir bénéficier à un prix raisonnable l'engrais. L'exportation de cette poudre vers les îles très productrices pourrait être intéressant.

- **Faire des commandes groupées d'agrumes des marquises (ou de Makatea) ;**

La demande en agrumes est importante. La CAPL a conseillé de regrouper les demandes pour faciliter l'organisation de la distribution des plants d'agrumes.

- **Problème de terre présumée domaniale.**

Un sujet complexe notamment sur le fait que certaines terres ne peuvent pas être louées, ou auraient été affectées à la DAG alors que des agriculteurs exploiteraient déjà les terres. Ce sujet semble être source de conflit avec l'administration.

3. La Ferme SCA AMPELIDACEES

Le dernier jour de la mission a été l'objet d'une visite de la ferme SCA Ampélidacées.

La CAPL a proposé aux salariés de l'entreprise une démonstration de la taille de formation des agrumes ainsi que la plantation d'une parcelle d'ananas. L'exploitant a ensuite fait visiter ses parcelles, notamment les parcelles de maraichages bio.



Des discussions sur la fertilisation bio (avec des produits gamme plantain) et sur les opportunités d'importer ce type de fertilisants ont été abordés.



Enfin, l'exploitant a présenté son système de pompe solaire pour répondre aux problématiques d'accès à l'eau aux Tuamotu.



Suite à donner (les éléments principaux) :

Thématiques	Actions souhaitées	Période de réalisation
Potager collaboratif	Courrier remerciements Maire de Rangiroa	Décembre 2022
	Contact DGEE pour potager au collège d'AVATORU	Décembre 2021
	Voir les possibilités d'une mise à disposition du broyeur à la commune	Décembre 2021
	Convention de prestation avec Emmanuel pour le suivi du potager	Année 2022
	Créer 4 groupes « CAPL » et identifier 4 à 8 nouvelles îles.	Année 2022
Autres sujets	Vérifier que le fond de dossier VAE pour le CPL (CMMPF + DPAM) ait été transmis par notre élu CAPL aux intéressés	Décembre 2021
	Aide au montage des dossiers VAE	Si nécessaire à la prochaine mission du technicien pêche
	Analyser les prix et la faisabilité d'importer la Gamme plantain bio	Décembre- janvier 2022

Copies :

DAG 1
VP 1
Com
Rangi 1

Département accompagnement et
développement