

PARCOURS DE FORMATION CULTURES HORS-SOL



CFPPA Sud



Modules	Dates prévisionnelles	Niveau	Intervenants	Lieu	
				Matin	Après-midi
Découvertes de l'hors-sol	16/06/2022	Initiation	FOGLIANI Vaimoana	DDDT Bourail	BURGUIERE Dominique
Solution nutritives et irrigation	23/06/2022	Perfectionnement 1	FOGLIANI Vaimoana	Boulouparis ancienne cantine	RICHARD Kathleen
Installation monoculture	30/06/2022	Perfectionnement 1	FOGLIANI Vaimoana	DDDT Port Laguerre	Fournisseurs
Gestion et maîtrise des ravageurs	07/07/2022	Perfectionnement 2	REPAIR	Païta	CALMES Yann
Évolution vers une production pluri-culturelle	21/07/2022	Perfectionnement 2	FOGLIANI Vaimoana	DDDT Bourail	Colomina Michel
Économie - Gestion	27/07/2022	Perfectionnement 3	DARBOIS Jean-Paul	DDDT Bourail	

INSCRIPTION OBLIGATOIRE

auprès du Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricoles (CFPPA)

par téléphone : **43 01 43**

ou par email : cfppasud@canl.nc

Horaires :

de 7h15 à 16h15 du lundi au jeudi
de 7h15 à 15h15 le vendredi



Partenaire

CFPPA Sud

Direction du Développement
Durable des Territoires de la
province Sud
6, route des Artifices
BP L1 - 98849 Nouméa Cedex
Tél. 20 38 00
3dt.contact@province-sud.nc

Initiation

Objectifs :

- Présenter les cultures hors-sol en Nouvelle-Calédonie et introduire les fondamentaux
- Comprendre les principes de bases des productions hors-sol
- Installer et gérer une petite unité de productions hors-sol pour l'auto-consommation
- Apporter les éléments d'évolution vers une production principalement marchande

Durée :

1 journée de 8 heures.

Niveau : Initiation

Public :

12 personnes maximum.

Public non initié (agriculteurs déjà installés dans une autre production, particuliers souhaitant mettre en place un atelier de productions hors-sol ou installation)

Architecture :

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : visite d'une unité de productions hors-sol récemment créée et accompagnée par la province Sud.

Intervenant :

Vaïmoana FOGLIANI, technicien supérieur en province Nord spécialiste en hors-sol, formateur intervenant pour le CFPPA Sud. 2

Contenus :

1. Introduction

1.1. Généralités sur l'agriculture hors-sol

Historique de l'agriculture hors-sol

Les principes de base (Pleine terre / Hors-sol)

Les différents types de substrats

Les rôles du substrat

1.2. Intérêts et limites de l'agriculture hors-sol

Avantages et inconvénients par rapport au plein champ

2. Techniques de production

2.1. Comprendre les solutions nutritives

Rappels sur la nutrition de la plante Les éléments nutritifs primaires Le PH et la conductivité

2.2. Le système NFT (substrat liquide)

Caractéristique du NFT

Matériel nécessaire et approche du coût

Installation d'un système en hydroponie

2.3. Le système sur bourre de coco (substrat solide)

Description du système

Matériel nécessaire et approche du coût

Installation d'un système sur bourre de coco

3. Notions de réglementation

Gestion des effluents

Approche des traitements phytosanitaires

4. Les intervenants en agriculture hors-sol

Conclusion de la journée :

Résumé et synthèse des thèmes abordés

Présentation des actions de formation dans le prolongement (perfectionnement 1 et 2)

Évaluation des acquis (type QCM)

Enquête de satisfaction des stagiaires et autres attendus

Perfectionnement 1

Objectifs :

- Rappel des fondamentaux en culture hors-sol ;
- Comprendre et gérer les solutions nutritives ;
- Comprendre et gérer l'irrigation ;
- Installation et gestion d'une unité de production de légumes feuilles ;
- Envisager l'évolution vers une unité de pluri-cultures.

Durée :

2 journées de 8 heures, soit 16 heures.

Niveau : Perfectionnement niveau 1

Public :

- 12 personnes maximum
- Porteurs de projets, producteurs ayant besoin de consolider leurs compétences techniques, public peu initié mais ayant déjà suivi le module d'initiation.

Architecture :

Sous module 1 : perfectionnement sur les solutions nutritives et sur l'irrigation (1 journée)

Sous module 2 : principes d'installation d'une unité mono production feuilles (salade) – (1 journée)

Matinées : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : visite d'unités de production hors-sol (type micro-entreprise)

Intervenant :

Vaïmoana FOGLIANI, technicien supérieur en province Nord spécialiste en hors-sol, formateur intervenant pour le CFPPA Sud.

Contenus :

Sous-module 1 : Perfectionnement sur les solutions nutritives et irrigation

1. Introduction

1.1. Rappel des fondamentaux en production hors-sol

Atouts / contraintes

Les principaux systèmes

Ph et conductivité

2. Nutrition minérale des plantes

Azote

Phosphore

Potassium

Calcium

Oligo-éléments

3. Le substrat

Rôles des substrats

Propriétés du substrats

Différents types de substrat

Principales caractéristiques des substrats

4. Gestion de l'irrigation

Origine de la ressource

Critères de qualité

Désinfection

5. Confection de la solution nutritive

Convertir les engrais pour une solution adaptée

Déterminer la quantité d'eau

Déterminer les quantités d'engrais

Déterminer le temps de consommation des cuves engrais : exemple cuve de 200 litres

Conclusion de la journée :

- Résumé et synthèse des thèmes abordés
- Présentation des actions de formation dans le prolongement
- Evaluation des acquis (type QCM)
- Enquête de satisfaction des stagiaires et autres attendus

Sous module 2 : Principes d'installation d'une unité mono production feuilles (salade)

1. Caractéristique d'une unité de production de légumes feuilles

2. Installation de l'unité

Implantation de l'unité

Choix du type d'abris

Support de culture

3. L'eau

Origine de la ressource

Critères de qualité

Gestion de l'irrigation

4. Mise en place de l'unité de production

Paramètres météorologiques

Paramètre pédologiques

Accessibilités

5. Mise en place de la culture

Calendrier de culture

Production de plants

Repiquage

Récolte

6. Gestion de la culture

Paramètres mesurables (PH, EC)

Volume de drainage

Impact du drainage

Maladies et ravageurs

Gestion d'infrastructures agro-écologiques :

- Bande enherbée
- Haie fleurie
- Hôtel à insecte

7. Gestion et entretien des installations

Contrôle et entretien réguliers

Gestion des paramètres d'ambiance

8. Mise en place d'une unité de production tuteurée

Exemple de la culture de la tomate

9. Références technico-économiques

Conclusion de la journée :

- Résumé et synthèse des thèmes abordés
- Présentation des actions de formation dans le prolongement
- Evaluation des acquis (type QCM)
- Enquête de satisfaction des stagiaires et autres attendus

Perfectionnement 2

Objectifs :

- Maîtriser la gestion des ravageurs
- Evoluer d'une production mono culturale vers une production pluri-culturelle

Durée :

2 journées de 8 heures, soit 16 heures.

Niveau : Perfectionnement niveau 2

Public :

12 personnes maximum

Producteurs hors-sol en activité ou en projet, ayant suivi le niveau 1 du parcours

Architecture :

Sous-module 1 : Gestion et maîtrise des ravageurs (1 journée)

Sous-module 2 : Mise en place d'une culture tuteurée (1 journée)

Matinées : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : visite d'unités de productions hors-sol.

Intervenants :

Sous-module 1 : Frédéric BARJON, technicien association REPAIR, intervenant pour le CFPPA Sud.

Sous-module 2 : Vaïmoana FOGLIANI, technicien supérieur en province Nord spécialiste en hors-sol, formateur intervenant pour le CFPPA Sud

Contenus :

Sous-module 1 : Gestion et maîtrise des maladies et ravageurs

1. Maladies et ravageurs présents en Nouvelle-Calédonie

les principales maladies sous abris

Les principaux ravageurs sous abris

2. Prophylaxies à mettre en place

L'observation des plantes

Conditions favorisant les attaques

Les risques d'introduction et leur gestion

3. Les moyens de prévention et de lutte

Notion de la serre "Insect proof"

Les moyens chimiques

Moyens mécaniques

Moyens biologiques

4. Les partenaires

Conclusion de la journée :

- Résumé et synthèse des thèmes abordés
- Présentation des actions de formation dans le prolongement
- Evaluation des acquis (type QCM)
- Enquête de satisfaction des stagiaires et autres attendus

Sous-module 2 : Evolution vers une production pluri-culturelle

1. Aménagement des serres

2. Implantation de l'unité

Choix du type d'abris

Quelques modèles en NC

3. Préparation de la serre

Mise en place du paillage plastique

Mise en place des fils et ou filets de palissage

Installation du réseau d'irrigation

4. Plantation

5. Fertilisation

6. Entretien de la culture

Suivi palissage

Suivi descente des plants

Suivi effeuillage, ébourgeonnage

Pollinisation

Récolte

Fin du cycle de culture

7. Présentation du marché des fruits et des légumes

Production importée

Production locale

Marché calédonien.

Conclusion de la journée :

- Résumé et synthèse des thèmes abordés
- Evaluation des acquis (type QCM)
- Enquête de satisfaction des stagiaires et autres attendus

Perfectionnement 3

Objectifs :

- Avoir une vision détaillée de la rentabilité de l'activité en identifiant et comparant les produits et les coûts de l'atelier
- Disposer d'outils pour le pilotage de l'entreprise et la prise de décisions
- Améliorer et optimiser la gestion de la trésorerie
- Savoir raisonner un investissement sur l'exploitation

Durée :

1 journée de 8 heures.

Niveau :

Perfectionnement niveau 3

Public :

- 12 personnes maximum.
- Producteurs maraîchers ayant besoin de consolider leurs connaissances économiques et ayant participé aux modules de perfectionnement 1 et 2.

Architecture :

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : études de cas concrets

Intervenant :

Jean-Paul DARBOIS, enseignant en économie-gestion au Lycée Michel ROCARD, intervenant pour le CFPPA Sud.

Contenus :

1. Analyse technico-économique

Généralités

- o Définition et intérêt
- o Méthodes d'analyse
- o Les limites de la comptabilité générale

La comptabilité analytique : analyse par activité

- Les flux internes de l'exploitation
- Le découpage de l'exploitation en ateliers
 - ✓ Définition de l'activité
 - ✓ Nature de l'activité
 - ✓ Unité de l'activité
 - ✓ Le cycle de production – la campagne

Notion de marge

- Les différents produits de l'activité
- Les différentes charges de l'activité
 - ✓ Charges opérationnelles
 - ✓ Charges de structure spécifiques (charges de structure directes)
 - ✓ Charges de structure communes (charges de structure non spécifique)

La marge de l'activité

- Marge brute
- Marge directe
- Marge nette
- Analyses à partir des marges brutes
- De quoi dépend le niveau de MB et comment l'améliorer
- Étude de cas
- Approche du coût de production de produits issus de cultures maraîchères de plein champ

2. La trésorerie

- Introduction, sensibilisation aux problèmes de trésorerie
- Le budget prévisionnel de trésorerie
- Définition et intérêt
- Méthodologie d'élaboration
- Diagnostic sur la gestion de la trésorerie

3. Raisonnement d'un investissement

- Investissement et plan de financement : identification des éléments intervenant dans une décision d'investissement
- Réalisation d'un budget
- Analyse des conséquences de la modification d'un atelier
- Mesure de l'incidence sur la trésorerie

Conclusion de la journée

- Résumé et synthèse des thèmes abordés
- Évaluation des acquis (type QCM)
- Questionnaire de satisfaction des stagiaires et autres attendus