

PARCOURS DE FORMATION CULTURES HORS-SOL



CFPPA Sud



Modules	Dates prévisionnelles	Niveau	Intervenants	Lieu	
				Matin	Après-midi
Découvertes de l'hors-sol	21/10/2021	Initiation	BELLION LAVOIX Olivier	Port Laguerre	
Solution nutritives et irrigation	28/10/2021	Perfectionnement 1	BELLION LAVOIX Olivier	CMA La Foa	RICHARD Kathleen
Économie - Gestion	10/11/2021	Perfectionnement 3	DARBOIS Jean-Paul	La Foa	
Installation monoculture	18/11/2021	Perfectionnement 1	BELLION LAVOIX Olivier	Bourail	BURGUIERE Dominique
Gestion et maîtrise des ravageurs	02/12/2021	Perfectionnement 2	REPAIR	Port Laguerre	CALMES Yann
Évolution vers une production pluri-culturelle	09/12/2021	Perfectionnement 2	BELLION LAVOIX Olivier	La Foa	CHRISTY Dayandra

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

Parcours de formation aux cultures hors-sol
Initiation, découverte de l'agriculture hors-sol

Programmation 2021

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 :

Olivier BELLION-LAVOIX, professionnel des systèmes hors-sol, formateur, intervenant pour le CFPPA Sud

Contenu :

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

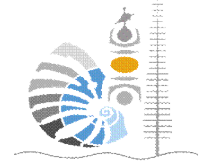
Gestion des effluents
Approche des traitements phytosanitaires

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

Des formations au service des territoires



Formation aux cultures hors-sol

Perfectionnement niveau 1

Programmation 2021

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.

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 :

Olivier BELLION-LAVOIX, professionnel des systèmes 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

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 écologique :

- Band enherbée
- Haie fleurie
- Hôtel à insecte

7. Gestion et entretien des installations

Contrôle et entretien réguliers
Gestion des paramètre d'ambiance

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

Exemple de la culture de 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

Formation aux cultures hors-sol

Perfectionnement niveau 2

Programmation 2021

Objectifs :

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

Durée :

2 journées de 8 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 : Olivier BELLION-LAVOIX, professionnel des systèmes 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

Des formations au service des territoires

7. Présentation du marché des fruits et des légumes

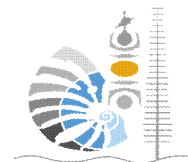
Production importée

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



Formation aux cultures hors-sol
**Approche économique d'une unité de production hors-sol
de légumes-feuilles**

Programmation 2021

Objectifs :

- Avoir une vision détaillée de la rentabilité de l'activité en identifiant et comparant les produits et les coûts de l'unité de production ;
- 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 une structure de production hors-sol.

Durée :

1 journée de 8 heures.

Niveau : Perfectionnement niveau 3

Public :

- o 12 personnes maximum.
- o Serristes ayant besoin de consolider leurs connaissances économiques
- o Public ayant participé aux modules de perfectionnement 1 et 2

Architecture :

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : études de cas concrets spécifiques au module technique (culture hors-sol sous abris)

Intervenant :

Jean-Paul DARBOIS, enseignant en économie-gestion au Lycée Michel ROCARD

Contenu :

1°) **Analyse technico-économique**

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

Des formations au service des territoires

- 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 en production hors-sol et comment l'améliorer ?
- Étude de cas
- Approche du coût de production de légumes-feuilles produits hors-sol

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'une unité de production
- Mesure de l'incidence sur la trésorerie

Conclusion de la journée :

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

Des formations au service des territoires