

PARCOURS DE FORMATION MARAÎCHAGE PLEIN CHAMP



CFPPA Sud



Modules	Dates prévisionnelles	Niveau	Intervenants	Lieu	
				Matin	Après-midi
Découvertes des cultures légumières de plein champ	04/11/2021	Initiation	RATIARSON Olivier (ADECAL)	La Foa	
Irrigation	09/11/2021	Perfectionnement 1	GROSJEAN Olivier	La Foa	
Systemes de culture	25/11/2021	Perfectionnement 1	RATIARSON Olivier (ADECAL)	ADECAL	
Pépinière et production de plants	01/12/2021	Perfectionnement 2	RATIARSON Olivier (ADECAL)	La Foa	
Approche économique de l'atelier	20/01/2022	Perfectionnement 3	DARBOIS Jean-Paul	La Foa	
Maladies, ravageurs et adventices	27/01/2022	Perfectionnement 2	REPAIR	Boulouparis	
Machinisme	03/02/2022	Perfectionnement 4	ZINNI Lorenzo (CANC)	ADECAL	
Récolte et post-récolte	10/02/2021	Perfectionnement 2	RATIARSON Olivier (ADECAL)	CANC La Foa	

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 **Maraîchage plein champ** Initiation

Programmation 2021

Objectifs :

- Présenter l'agriculture maraîchère de plein champ en Nouvelle-Calédonie
- Montrer les limites de l'installation d'un atelier maraîchage plein champ
- Présenter les principales espèces et variétés maraîchères en Nouvelle-Calédonie.

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 maraîcher – agriculture familiale ou installation à l'agriculture.

Architecture :

- Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels
- Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

Intervenant :

Mme Sophie CHAUCHAT, agricultrice et formatrice pour adultes, intervenante pour le CFPPA Sud.

Contenu :

1 Introduction

1.1 Présentation de la production maraîchère en NC :

Production locale
Importations et quotas d'importation.

1.2 Légumes, « fruits légumes »

2 Le contexte agro-économique : limites rencontrées

2.1 Disponibilité de la ressource en eau

2.2 Hétérogénéité de la qualité des sols

2.3 Saisonnalité des productions maraîchères

Limites climatiques des espèces cultivées
L'organisation du marché (Fluctuations saisonnières)

3 Le contexte règlementaire

3.1 Règlementation de l'utilisation des produits phytosanitaires

3.2 Règlementation de l'utilisation de l'eau

3.3 Disponibilité et importation du matériel végétal (semences et plants)

3.4 Coût des intrants

3.5 Les signes de qualité

Pratiques en AR, en AI et en AB

4 Le contexte socio-professionnel

4.1 Présentations des institutions publiques

4.2 La PPAP, les services techniques, les centres de recherche ...

4.3 Les organisations professionnelles

4.4 Les circuits de distribution

Conclusion de la journée

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

Parcours de formation
Maraîchage plein champ
Perfectionnement niveau 1
Programmation 2021

Objectifs :

- Présenter les différents systèmes de culture
- Acquérir les fondamentaux pour l'installation d'un atelier maraîcher
- Présenter les différents modes et systèmes d'irrigation
- Présenter la mise en place d'une pépinière pour la production des plants

Durée :

3 journées de 8 heures, soit 24 heures.

Niveau :

Perfectionnement niveau 1

Public :

- o 12 personnes maximum.
- o Porteurs de projets, producteurs ayant besoin de consolider leurs compétences techniques, ayant déjà suivi le module initiation.

Architecture :

Sous module 1 : Les systèmes de culture

1 journée

- o Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels
- o Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

Sous module 2 : Irrigation des parcelles maraîchères

1 journée

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels
Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

Sous module 3 : Pépinière et production de plants

1 journée

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels
Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

Intervenants :

Sous-module 1 : Georges TIEYA, formateur CFPPA Sud

Sous-module 2 : Olivier GROSJEAN technicien supérieur en gestion et maîtrise de l'eau, intervenant pour le CFPPA Sud

Sous-module 3 : Sophie CHAUCHAT, agricultrice et formatrice pour adultes, intervenante pour le CFPPA Sud.

Contenus :

Sous module 1 : Système de culture

- 1 Espèces, variétés et exigences**
Principales cultures en NC
Les familles de légumes
- 2 Calendrier de semis**
Période de semis
Repiquage
- 3 Les rotations**
Assolements types
Association et incompatibilités
Notion de famille botanique
- 4 La préparation du sol**
Nature et conditions de sol (Amendement/amendement organique)
Les outils utilisés
Planches, buttes, culture à plat et paillage
- 5 Etablissement des cultures**
Mode, densité et écartement
- 6 L'équipement spécifique**
Abris et tunnels
Motoculteur, repiqueuse, rotobuteuse
Pailleuse
- 7 La fertilisation**
Définition et mise en œuvre d'une fertilisation
Définition et mise en œuvre d'une ferti-irrigation
Engrais organiques et co-compost
- 8 L'irrigation**
Choix et mise en place du système d'irrigation

Conclusion de la journée

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

1. Propriétés physiques du sol : rétention d'eau

- Rôle de la matière organique
- Réserve en eau du sol
 - Capacité au champ
 - Réserve utile (RU, RS, RFU)
 - Point de flétrissement (temporaire, permanent)

2. Paramètres physiques de l'eau

- Débit : notion de débit, savoir mesurer le débit
- Pression : notion de pression, savoir mesurer la pression
- Vitesse
- Pertes de charges

3. Intérêts de l'irrigation

- Conséquences d'un manque d'eau : stress hydrique
 - Sur les plantes cultivées
 - Sur l'élaboration des rendements
 - Induction florale
- Conséquences d'un excès d'eau
 - Sur les plantes cultivées
 - Sur les rendements des cultures
 - Sur le sol

4. Méthodes de gestion de l'irrigation

- Bilan hydrique (ETP, ETM, estimation de la RFU disponible)
- Bilan tensiométrique
 - Description du tensiomètre
 - Principe de fonctionnement
 - Préparation des tensiomètres
- Utilisation des tensiomètres
 - Installation selon le type de culture
 - Déclenchement de l'arrosage
 - Arrêt de l'arrosage
- Modes d'économie de l'eau
 - Paillage, enherbement, ...
 - Surveillance et entretien du réseau d'irrigation

Conclusion de la journée

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

1. Configuration de la pépinière

Raisonnement de l'espace nécessaire
Pépinière en plein air
Ombrière
Pépinière *insect proof*

2. Ambiance sous abri

Lumière, température et hygrométrie
Régulation des paramètres

3. Qualité des semences et des plants

Test de germination
Fréquence d'irrigation des plants

4. Équipement spécifique

Tables et plaques de semis
Réseau d'irrigation et programmeur

5. Support de culture

Composition du support (choix des substrats)
Exigences technico-économiques des substrats

6. Planning des semis

Cycles de production
Gestion du nombre de semis/nombre de plants au champ
Calcul de l'espace nécessaire
Évaluation de la maturité des plants

7. Gestion sanitaire

Traitements
Équipements de prévention (pédiluves, sas, ...)
Agriculture raisonnée, agriculture intégrée, bio-pesticides

8. Coûts d'installation

Conclusion de la journée

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



Parcours de formation
Maraîchage plein champ
Perfectionnement niveau 2
Programmation 2021

Objectifs :

- Acquérir les fondamentaux pour la lutte contre les maladies, les ravageurs et les mauvaises herbes
- Déterminer les dates de récolte

Durée :

2 journées de 8 heures, soit 16 heures.

Niveau :

Perfectionnement niveau 2

Public :

- 12 personnes maximum.
- Porteurs de projets, producteurs ayant besoin de consolider leurs compétences techniques et ayant déjà suivi les modules initiation et perfectionnement 1.

Architecture :

Sous module 1 : Lutte contre les maladies, les ravageurs et les adventices

1 journée

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

Sous module 2 : Récolte et post-récolte

1 journée

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

Intervenants :

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

Sous-module 2 : Georges TIEYA, Formateur CFPPA Sud

Contenus :

Sous module 1 : Lutte contre les maladies, les ravageurs et les adventices

1. Production de pleine terre

Lutte chimique
Lutte biologique
Traitements préventifs
Traitements curatifs

2. Production sous serre ou sous abris-tunnel

Notion de lutte alternative
Résistances variétales
Les différents types d'abris (avantages et inconvénients)
Contraintes et coût.

3. Reconnaissance, identification et cycles biologiques

des différentes maladies,
des différents ravageurs (/ auxiliaires de production),
des adventices.

4. Méthodes de lutte

La lutte chimique (préventive et curative)
La lutte biologique
La lutte agronomique

Conclusion de la journée

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

1. Les stades de récolte

En fonction des marchés et de la conservation des produits maraîchers
En fonction de la sensibilité par rapport à la manutention et à l'entreposage
En fonction des qualités organoleptiques des produits
Les tests sensoriels (Brix et pénétromètre)

2. Les équipements spécifiques

Types de récolteuses

3. Traitement de la récolte

Triage
Calibrage
Nettoyage

4. Conditionnement et conservation

Chambre froide
Séchoir
Emballage et stockage

5. Mise en marché

Circuits de commercialisation, intermédiaires
Marchés de proximité, marché de gros et demi-gros, panier ...

6. Coût de récolte et de post-récolte

Conclusion de la journée

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

Parcours de formation
Maraîchage plein champ
Perfectionnement niveau 3

Machinisme appliqué aux cultures maraîchères plein champ

Programmation 2021

Objectifs :

- Appréhender les différentes phases des opérations liées à la préparation du sol pré-semis ou repiquage.
- Connaissance des moyens techniques attachés aux profilages du sol (planches, billon,...) aux entretiens des cultures (protection phytosanitaire, épandage fertilisants) et des récoltes mécanisées.

Durée : 1 journée de 8 heures.

Niveau : Perfectionnement niveau 3

Publics :

- o 12 personnes maximum.
- o Public ayant participé aux modules de perfectionnement 1 et 2

Architecture :

Matinée : apports théoriques

Après-midi : études de cas concrets au module appliqués sur le terrain.

QCM/ questionnaire de satisfaction.

Intervenant : Lorenzo ZINNI, plateforme machinisme-CANC, Pouembout.

Déroulé de la formation:

- Matinée :

Les bases de l'itinéraire technique envisageable relatif aux différentes phases d'une préparation du sol.
Les techniques de profilages adaptés aux cultures pérennes. Classification des catégories de matériels permettant une mécanisation des entretiens et récolte des cultures maraîchères.

Après-midi :

- Études sur site (exploitation PLG et ADECAL CTT) des matériels de préparation du sol. QCM et bilan de la journée.
- QCM et bilan de la journée.

Contenu :

I. Étude des différentes phases des opérations d'une préparation du sol avec leurs variantes.

Les opérations pré ameublissement.
L'ameublissement profond (labour, décompactage, ...).
Les opérations post ameublissement profond en relation avec le profilage à venir.
Les différentes technique de profilage (planches buttes, billons).

II. Classification et cadre d'utilisation des principaux postes de mécanisation.

Les matériels d'épandage de fertilisants organiques et minéraux.
Les matériels de protection phytosanitaires.
Les matériels de désherbage et de binage mécaniques.
Les principaux matériels de récolte (hors automoteurs)

III. Description à poste fixe des matériels de préparation du sol visite de matériels disponible sur le site de Port Laguerre ce jour.

Supports de cours :

Approche théorique par vidéo projection et support papier. Chaque participant sera doté en début de la journée, de documents édités pour l'occasion en relation directe avec les enseignements dispensés.

L'après-midi sera consacrée aux visite d'équipements étudié en matinée et disponibles sur le site de Port Laguerre auprès de la DDR (station zootechnique) de l'ADECAL CTT et dans la mesure du possible prêtés pour l'occasion par des concessionnaires.

Évaluation :

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



Lycée agricole et général
Michel Rocard



Parcours de formation
Maraîchage plein champ
Perfectionnement niveau 4

Approche économique des cultures maraîchères plein champ

Programmation 2021

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 4

Public :

- o 15 personnes maximum.
- o 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

Des formations au service des territoires

Contenus :

1. Analyse technico-économique

Généralités

- Définition et intérêt
- Méthodes d'analyse
- 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

Des formations au service des territoires

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

Des formations au service des territoires