

PARCOURS DE FORMATION MARAÎCHAGE PLEIN CHAMP



CFPPA Sud



Modules	Dates prévisionnelles	Niveau	Intervenants	Lieu	
				Matin	Après-midi
Découvertes des cultures légumières de plein champ	21/04/2022	Initiation	RATIARSON Olivier	CMA - La Foa	CHRISTY Dayandra
Irrigation	28/04/2022	Perfectionnement 1	KUTU Didier	CMA - La Foa	DELATHIERE JM
Systèmes de culture	05/05/2022	Perfectionnement 1	RATIARSON Olivier	ADECAL - Bourail	
Pépinière et production de plants	12/05/2022	Perfectionnement 1	RATIARSON Olivier	CMA - La Foa	Franck Soury-Lavergne
Maladies, ravageurs et adventices	19/05/2022	Perfectionnement 2	REPAIR	Boulouparis	SIMONI Antoine
Approche économique de l'atelier	25/05/2022	Perfectionnement 4	DARBOIS Jean-Paul	CMA - La Foa	
Récolte et post-récolte	02/06/2022	Perfectionnement 2	RATIARSON Olivier	CMA - La Foa	CUGOLA Méryl
Machinisme	09/06/2022	Perfectionnement 3	ZINNI Lorenzo	CANC - La Foa	CMA - 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

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 : Découverte des cultures légumières de plein champ

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 :

Olivier RATIARSON, Responsable de centre ADECAL, intervenant 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 réglementaire

3.1 Réglementation de l'utilisation des produits phytosanitaires

3.2 Réglementation 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 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

Perfectionnement 1

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 :

- 12 personnes maximum.
- 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 : Olivier RATIARSON, Responsable de centre ADECAL, intervenant pour le CFPPA Sud

Sous-module 2 : Didier KUTU technicien supérieur en gestion et maîtrise de l'eau en Province Nord, intervenant pour le CFPPA Sud

Sous-module 3 : Olivier RATIARSON, Responsable de centre ADECAL, intervenant pour le CFPPA Sud

Contenus :

Sous module 1 : Systèmes 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 d'un 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

Sous module 2 : Irrigation des parcelles maraîchères

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

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

Sous module 3 : Pépinière et production de plants

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

Perfectionnement 2

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 : Olivier RATIARSON, Responsable de centre ADECAL, intervenant pour le 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

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

Sous module 2 : Récolte et post-récolte

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

Perfectionnement 3

Objectifs :

- Être capable de déterminer ses besoins en matériel agricole en fonction de son système de culture.
- Savoir distinguer les différents matériels de travail du sol et leur compatibilité avec l'engin tracteur (motoculteur ou tracteur).
- Connaître les procédures pour financer le matériel agricole.

Durée : 1 journée de 8 heures.

Niveau : Perfectionnement niveau 3

Publics :

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

Architecture :

Matinée : apports théoriques. 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.

Après-midi : Etude de cas pratiques sur les critères d'achat de matériels et engins agricoles

QCM/ questionnaire de satisfaction.

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

Déroulé de la formation :

- Matinée :

- Savoir raisonner son investissement matériel en fonction de ces cultures, son sol et de ses compétences techniques. Classification des catégories de matériels permettant une mécanisation des entretiens et récolte des cultures maraîchères.

Après-midi :

- Formation conseil au cas par cas pour mieux répondre aux besoins de chaque personne. Maîtrise des procédures de financement des matériels et des engins agricoles.
- QCM et bilan de la journée.

Contenu :

I. Dimensionner ses matériels et ou engins agricoles en fonction de ses besoins

- Le système de culture (Motoculture ou tracteur ?)
- Le contexte pédoclimatique
- Les solutions alternatives
- Des données indicatives (temps de travaux, coût d'entretien...)

II. L'engin tracteur et les outils du travail du sol.

- La classification des outils
- L'adaptabilité des outils sur le tracteur ou le motoculteur
- Configurer son tracteur ou son motoculteur

III. Financer le matériel

- Les dispositifs actuels
- La fiche contacts
- Les procédures

Évaluation :

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

Perfectionnement 4

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 12 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, intervenant pour le CFPPA Sud.

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

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