

À VOS AGENDAS

DATES	MODULE	NIVEAU	INTERVENANT	LIEU	
				MATIN	APRÈS-MIDI
Mardi 01 Octobre	Découverte des cultures légumières de plein champ	Initiation	O. RATIARSON ADECAL	CMA La Foa	Pocquereux La Foa
Mardi 08 Octobre	Irrigation	Perfectionnement 1	O. GROSJEAN	Port Laguerre	TOMO
Mardi 15 Octobre	Système de culture	Perfectionnement 1	O. RATIARSON ADECAL	CANC - Nessadiou	Nessadiou Bourail
Mardi 22 Octobre	Pépinière et production de plants	Perfectionnement 1	D. UGOLINI ADECAL	CMA La Foa	Pierrat La Foa
Mardi 29 Octobre	Maladies, ravageurs et adventices	Perfectionnement 2	REPAIR	CSC Boulouparis	Ouenghi
Mardi 05 Novembre	Récolte et post-récolte	Perfectionnement 2	O. RATIARSON ADECAL	CMA La Foa	Pierrat La Foa
Mardi 12 Novembre	Machinisme	Perfectionnement 3	B. ANGININ A2CF	Port Laguerre	
Mercredi 20 Novembre	Economie - Gestion	Perfectionnement 4	JP. DARBOIS	DDR Bourail	

FORMATION EN 3 SESSIONS - INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES

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

par téléphone au **43 01 43**ou par mail **cfppasud@canl.nc****Horaires :**

Matin de 7 h 15 à 11 h 15

Après-midi de 12 h 30 à 16 h 30



Partenaire

CFPPA Sud

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

FORMATION

CULTURES MARAÎCHÈRES DE PLEIN CHAMP

LES FORMATIONS

MODULE

1

INITIATION,
AUX CULTURES
MARAÎCHÈRES
DE PLEIN CHAMP

NIVEAU

Initiation

DURÉE

1 journée
de 8 heures

FORMATION EN 3 SESSIONS - INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES

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

par téléphone au **43 01 43**

ou par mail **cfppasud@canl.nc**

Horaires :

Matin de 7 h 15 à 11 h 15

Après-midi de 12 h 30 à 16 h 30

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.

PUBLICS :

15 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.

DÉROULÉ :

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère.

INTERVENANT :

Olivier RATIARSON

Technicien ADECAL intervenant pour le CFPPA Sud

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**



Partenaire

CFPPA Sud



MODULE **1**INITIATION,
DÉCOUVERTE DES CULTURES
MARAÎCHÈRES DE
PLEIN CHAMP

NIVEAU

Initiation

DURÉE

1 journée
de 8 heures**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. 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

**CONCLUSIONS
DE LA JOURNÉE**

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



FORMATION

CULTURES MARAÎCHÈRES DE PLEIN CHAMP

MODULE 2

3 SOUS-MODULES
PERFECTIONNEMENT

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

3 journées
de 8 heures

LES FORMATIONS



FORMATION EN 3 SESSIONS - INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES

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

par téléphone au **43 01 43**

ou par mail **cfppasud@canl.nc**

Horaires :

Matin de 7 h 15 à 11 h 15

Après-midi de 12 h 30 à 16 h 30

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

PUBLICS :

15 personnes maximum.

Porteurs de projets, producteurs ayant besoin de consolider leurs compétences techniques, ayant déjà suivi le module initiation.

DÉROULÉ :

Sous module 1 : Les systèmes de culture

1 journée

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

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

INTERVENANT :

Olivier RATIARSON et David UGOLINI

Techniciens ADECAL intervenant pour le CFPPA Sud

Olivier GROSJEAN

Technicien supérieur en gestion et maîtrise de l'eau, intervenant pour le CFPPA Sud (sous module 2)

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**



CULTURES MARAÎCHÈRES DE PLEIN CHAMP

LES FORMATIONS

MODULE

2

SOUS-MODULE 1/3
LES SYSTÈMES
DE CULTURE

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée
de 8 heures



1. Espèces, variétés et exigences

- 1.1. Principales cultures en NC
- 1.2. Les familles de légumes
- 1.3. Cas particulier des pastèques et melons

2. Calendrier de semis

- 2.1. Période de semis
- 2.2. Repiquage

3. Les rotations

- 3.1. Assolements types
- 3.2. Association et incompatibilités
- 3.3. Notion de famille botanique

4. La préparation du sol

- 4.1. Nature et conditions de sol (Amendement/amendement organique)
- 4.2. Les outils utilisés
- 4.3. Planches, buttes, culture à plat et paillage

5. Établissement des cultures

Mode, densité et écartement

6. L'équipement spécifique

- 6.1. Abris et tunnels
- 6.2. Motoculteur, repiqueuse, rotobuteuse
- 6.3. Pailleuse

7. La fertilisation

- 7.1. Définition et mise en œuvre d'une fertilisation
- 7.2. Définition et mise en œuvre d'une fertigation
- 7.3. Engrais organiques et co-compost

8. L'irrigation

Choix et mise en place du système d'irrigation

CONCLUSIONS DE LA JOURNÉE

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



MODULE **2**

SOUS-MODULE 2/3

IRRIGATION DES
PARCELLES MARAÎCHÈRES

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée
de 8 heures**1. Propriétés physiques du sol :
rétention d'eau**

1.1. Rôle de la matière organique

1.2. Réserve en eau du sol

1.2.1. Capacité au champ

1.2.2. Réserve utile (RU, RS, RFU)

1.2.3. Point de flétrissement
(temporaire, permanent)**2. Paramètres physiques de l'eau**2.1. Débit : notion de débit, savoir
mesurer le débit2.2. Pression : notion de pression,
savoir mesurer la pression

2.3. Vitesse

2.4. Pertes de charges

3. Intérêts de l'irrigation3.1. Conséquences d'un manque d'eau :
stress hydrique

3.1.1. Sur les plantes cultivées

3.1.2. Sur l'élaboration des
rendements

3.1.3. Induction florale

3.2. Conséquences d'un excès d'eau

3.2.1. Sur les plantes cultivées

3.2.2. Sur l'élaboration des
rendements

3.2.3. Sur le sol

4. Méthode de gestion de l'irrigation4.1. Bilan hydrique (ETP, ETM,
estimation de la RFU disponible)

4.2. Bilan tensiométrique

4.2.1. Description du tensiomètre

4.2.2. Principe de fonctionnement

4.2.3. Préparation des tensiomètres

4.3. Utilisation des tensiomètres

4.3.1. Installation selon le type de
culture4.3.2. Déclenchement de
l'arrosage

4.3.3. Arrêt de l'arrosage

4.4. Modes d'économie de l'eau

4.4.1. Paillage, enherbement, ...

4.4.2. Surveillance et entretien du
réseau d'irrigation**CONCLUSIONS
DE LA JOURNÉE**Résumé et synthèse des thèmes
abordésPrésentation des actions de formation
dans le prolongement

Évaluation des acquis (type QCM)

Enquête de satisfaction des stagiaires
et autres attendus

MODULE

2

SOUS-MODULE 3/3
PÉPINIÈRE ET
PRODUCTION
DE PLANTS

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée
de 8 heures**1. Configuration de la pépinière**

- 1.1. Raisonnement de l'espace nécessaire
- 1.2. Pépinière en plein air
- 1.3. Ombrière
- 1.4. Pépinière *insect proof*

2. Ambiance sous abri

- 2.1. Lumière, température et hygrométrie
- 2.2. Régulation des paramètres

3. Qualité des semences et des plants

- 3.1. Test de germination
- 3.2. Fréquence d'irrigation des plants

4. Équipement spécifique

- 4.1. Tables et plaques de semis
- 4.2. Réseau d'irrigation et programmeur

5. Support de culture

- 5.1. Composition du support (Choix des substrats)
- 5.2. Exigences technico-économiques des substrats.

6. Planning des semis

- 6.1. Cycles de production
- 6.2. Gestion du nombre de semis/
Nombre de plants au champ
- 6.3. Calcul de l'espace nécessaire
- 6.4. Évaluation de la maturité des plants.

7. Gestion sanitaire

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

8. Coût d'installation**CONCLUSIONS
DE LA JOURNÉE**

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



FORMATION

CULTURES MARAÎCHÈRES DE PLEIN CHAMP

MODULE

3

2 SOUS-MODULES
PERFECTIONNEMENT

NIVEAU

Perfectionnement niv. 2

DURÉE

2 journées
de 8 heures

LES FORMATIONS



FORMATION EN 3 SESSIONS - INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES

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

par téléphone au **43 01 43**

ou par mail **cfppasud@canl.nc**

Horaires :

Matin de 7 h 15 à 11 h 15

Après-midi de 12 h 30 à 16 h 30

OBJECTIFS :

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

PUBLICS :

15 personnes maximum.

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

DÉROULÉ :

Sous module 1 : Lutte contre les maladies, les ravageurs et les mauvaises herbes

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

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**

Partenaire



INTERVENANT :

Frédéric BARJON

technicien REPAIR intervenant pour le CFPPA Sud

Olivier RATIARSON

technicien ADECAL intervenant pour le CFPPA Sud



CULTURES MARAÎCHÈRES DE PLEIN CHAMP

LES FORMATIONS

MODULE 3

SOUS-MODULE 1/2

LUTTE CONTRE LES MALADIES,
LES RAVAGEURS ET
LES MAUVAISES HERBES

NIVEAU

Perfectionnement niv. 2

DURÉE

1 journée
de 8 heures



1. Production de pleine terre

Lutte chimique
Lutte biologique
Traitements préventifs
Traitements curatifs

4. Méthodes de lutte

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

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 mauvaises herbes.

CONCLUSIONS DE LA JOURNÉE

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



MODULE

3

SOUS-MODULE 2/2

RÉCOLTE ET
POST RÉCOLTE

NIVEAU

Perfectionnement niv. 2

DURÉE

1 journée
de 8 heures**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**CONCLUSIONS
DE LA JOURNÉE**

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



CULTURES MARAÎCHÈRES DE PLEIN CHAMP

LES FORMATIONS

MODULE 4

MÉCANISATION
DES CULTURES
MARAÎCHÈRES

NIVEAU

Perfectionnement niv. 3

DURÉE

1 journée
de 8 heures

FORMATION EN 3 SESSIONS - INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES
auprès du Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricoles (CFPPA)

par téléphone au **43 01 43**
ou par mail **cfppasud@canl.nc**

Horaires :

Matin de 7 h 15 à 11 h 15

Après-midi de 12 h 30 à 16 h 30

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.

PUBLICS :

15 personnes maximum.

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

DÉROULÉ :

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 :

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

INTERVENANTS :

ANGONIN Bernard,

Conseil et formateur au sein de A2CF

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**



Partenaire

CFPPA Sud



MODULE

APPROCHE ÉCONOMIQUE
DES CULTURES MARAÎCHÈRES
DE PLEIN CHAMP

NIVEAU

Perfectionnement niv. 3

DURÉE

1 journée
de 8 heures



1. Etude des différentes phases des opérations d'une préparation du sol avec leurs variantes.

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

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

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

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

CONCLUSIONS DE LA JOURNÉE

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



FORMATION

CULTURES MARAÎCHÈRES DE PLEIN CHAMP

LES FORMATIONS

MODULE 5

APPROCHE ÉCONOMIQUE
DES CULTURES MARAÎCHÈRES
DE PLEIN CHAMP

NIVEAU

Perfectionnement niv. 4

DURÉE

1 journée
de 8 heures

FORMATION EN 3 SESSIONS - INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES
auprès du Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricoles (CFPPA)

par téléphone au **43 01 43**
ou par mail **cfppasud@canl.nc**

Horaires :

Matin de 7 h 15 à 11 h 15

Après-midi de 12 h 30 à 16 h 30



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

PUBLICS :

15 personnes maximum.

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

DÉROULÉ :

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : études de cas concrets

INTERVENANTS :

Jean-Paul DARBOIS

Enseignant en économie-gestion au Lycée agricole de Nouvelle-Calédonie

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**

Partenaire



CFPPA Sud



MODULE 5

APPROCHE ÉCONOMIQUE
DES CULTURES MARAÎCHÈRES
DE PLEIN CHAMP

NIVEAU

Perfectionnement niv. 3

DURÉE

1 journée
de 8 heures**1. Analyse technico-économique**

1.1. Généralités

- 1.1.1. Définition et intérêt
- 1.1.2. Méthodes d'analyse
- 1.1.3. Les limites de la comptabilité générale

1.2. La comptabilité analytique :
analyse par activité

- 1.2.1. Les flux internes de l'exploitation
- 1.2.2. 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
- 1.2.3. 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
- 1.2.4. Analyses à partir des marges brutes

1.2.5. De quoi dépend le niveau de MB et comment l'améliorer

1.2.6. Etude de cas

1.2.7. Approche du coût de production de produits issus de cultures maraîchères de plein champ

2. La trésorerie

- 2.1. Introduction, sensibilisation aux problèmes de trésorerie
- 2.2. Le budget prévisionnel de trésorerie
 - 2.2.1. Définition et intérêt
 - 2.2.2. Méthodologie d'élaboration
 - 2.2.3. Diagnostic sur la gestion de la trésorerie

3. Raisonnement d'un investissement

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

**CONCLUSIONS
DE LA JOURNÉE**

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

