

DATES	MODULE	NIVEAU	INTERVENANT	LIEU	
				MATIN	APRÈS-MIDI
Mardi 4 juin	Découverte des cultures pérennes	Initiation	Thierry PARC	Salle CMA La Foa	Pierrat
Mardi 11 juin	Généralités sur les cultures fruitières	Perfectionnement 1	Thierry PARC	Salle CMA La Foa	Farino
Mardi 18 juin	Mise en place d'un verger	Perfectionnement 1	Thierry PARC	Mairie de Boulouparis	Ouenghi
Mardi 25 juin	Conduite du verger et récolte	Perfectionnement 1	Thierry PARC	Salle CMA La Foa	Pierrat
Mardi 2 juillet	Maladies et ravageurs	Perfectionnement 2	Christian MILLE	IAC Pocquereux	IAC Pocquereux
Mardi 9 juillet	Maîtrise de l'irrigation	Perfectionnement 2	Olivier GROSJEAN	CMA La Foa	LA Foa
Mardi 16 juillet	Mécanisation associée aux cultures pérennes	Perfectionnement 3	Bernard ANGININ	Port-Laguerre	Port-Laguerre
Mercredi 24 juillet	Approche économique de l'atelier	Perfectionnement 4	Jean-Paul 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 :**de 7h15 à 16h15 du lundi au jeudi
de 7h15 à 15h15 le vendredi

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 PÉRENNES

MODULE

1

DÉCOUVERTE DES CULTURES PÉRENNES

NIVEAU

Initiation

DURÉE

1 journée
de 8 heures



2025

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 :

de 7h15 à 16h15 du lundi au jeudi

de 7h15 à 15h15 le vendredi

OBJECTIFS :

- Présenter les cultures pérennes en Nouvelle-Calédonie et introduire les fondamentaux.
- Comprendre les principes de bases pour la mise en place de cultures pérennes.
- Aborder les principales caractéristiques de la production fruitière.
- Apporter les éléments d'évolution vers une production principalement marchande.

PUBLICS :

15 personnes maximum

Public non initié (agriculteurs déjà installés dans une autre production, particuliers souhaitant mettre en place un verger ou installation à l'agriculture)

DÉROULÉ :

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : Visite d'un verger. Visualisation des étapes de l'installation.

INTERVENANTS :

Thierry PARC

Arboriculteur, ancien technicien ARBOFRUITS intervenant au CFPPA Sud

CONTENU :

1. Introduction

- 1.1. Arboriculture, cultures pérennes et semi-pérennes
Définitions, Exemples.
- 1.2. Les espèces cultivées en Nouvelle-Calédonie
Espèces tropicales et subtropicales.
Productions principales et productions secondaires.

INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE



Partenaire

CFPPA Sud



CULTURES PÉRENNES

MODULE

1

DÉCOUVERTE DES CULTURES PÉRENNES

NIVEAU

Initiation

DURÉE

1 journée
de 8 heures



2025

2. La filière fruits en Nouvelle-Calédonie

2.1. Données statistiques
Consommation, volumes produits et valeur du marché.
Fluctuations du marché (Saisonniers, contextuelles) et importations.
Exportations.

2.2. Les intervenants dans la filière fruits
Les institutions.
Les organismes de recherche.
Les structures professionnelles.

3. Les exigences des cultures fruitières

3.1. L'eau
Proximité, qualité, quantité.

3.2. Le sol
Qualité, fertilité, topographie.

3.3. Le climat
Température, pluviométrie, vent.

3.4. Qualité des plants
Importance de la pépinière.

4. Caractéristiques de la production fruitière

4.1. Aspects techniques
Notion de verger (Choix de la parcelle, installations annexes – Brise vent, drainage -).
Différentes espèces et différentes variétés.
Mise en place, entretien et récolte.

4.2. Aspects économiques
Coût de la mise en place.
Charges de travail annuel.
Rendements et notions de pleine production.

4.3. Principales caractéristiques par espèces

4.4. Calendrier cultural des principales espèces

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



Pour toutes informations complémentaires :



20 35 35

province-sud.nc/ppap



FORMATION

CULTURES PÉRENNES

MODULE

2

3 SOUS-MODULES

LA PRODUCTION DE FRUITS



2025

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

3 journées
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 :

de 7h15 à 16h15 du lundi au jeudi

de 7h15 à 15h15 le vendredi

OBJECTIFS :

- Apporter les bases sur l'anatomie et la physiologie de la plante,
- Apporter les connaissances nécessaires pour la mise en place d'un verger,
- Comprendre les bases fondamentales pour entretenir et conduire un verger (fertilisation, irrigation protection des plantes, récolte).

PUBLICS :

15 personnes maximum

Porteurs de projets, producteurs ayant besoin de consolider leurs compétences techniques

Public peu initié mais ayant déjà suivi le module d'initiation

DÉROULÉ :

Sous module 1 : 1 journée

Généralités sur les cultures fruitières

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : Visite d'un verger récemment créé.

Sous module 2 : 1 journée

Mise en place d'un verger

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : Visite d'un verger récemment créé. Visualisation des étapes d'installation

Sous module 3 : 1 journée

Conduite d'un verger

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : Visite d'un verger en pleine production

INTERVENANTS :

Thierry PARC

Arboriculteur, ancien technicien ARBOFRUITS intervenant au CFPPA Sud

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**



Partenaire

CFPPA Sud



CULTURES PÉRENNES

MODULE

SOUS-MODULE 1/3

GÉNÉRALITÉS SUR LES CULTURES FRUITIÈRES

2

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée
de 8 heures


2025

1. Le matériel végétal et la qualité des plants

1.1. Anatomie et physiologie de la plante
Agrumes, bananiers, ananas,
pomme liane, letchis, manguiers,
caractéristiques des différentes
espèces.

1.2. Le cycle végétatif et le
développement de la plante
Croissance et développement des
plantes
Besoins nutritifs et besoin en eau

1.3. Qualité des plants et production
pépinière
Choix de l'espèce et de la variété
Importance du porte-greffes
Critères de sélection des plants
Notions de greffage

2.4. Gestion des excès et notions de
drainage

2.5. Les outils et méthodes de gestion
de l'irrigation
Sondes, pluviomètres,
tensiomètres.

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

2. Irrigation d'une parcelle fruitière (Généralités)

2.1. Caractérisation de la ressource
Autorisation d'accès,
réglementation.
Qualité
Disponibilité

2.2. Besoins en eau de la parcelle
Quantités et fréquence en
fonction des espèces et des
variétés.

2.3. Différents systèmes d'irrigation et
mode d'installation



Pour toutes informations complémentaires :

 **20 35 35**
province-sud.nc/ppap



FORMATION

CULTURES PÉRENNES

MODULE
SOUS-MODULE 2/3

2

MISE EN PLACE D'UN VERGER
(PARCELLE D'AGRUMES
SAISONALITÉ)

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée
de 8 heures



1. Mise en place d'une parcelle d'agrumes (saisonnalité)

- 1.1. Choix de la parcelle
Exposition, orientation, proximité et disponibilité de la ressource eau.
Inondabilité
- 1.2. Analyse du sol
But, méthode de prélèvement, éléments majeurs et matière organique.
- 1.3. Choix des variétés
Facteurs limitant du sol, de la ressource eau.
Saisonnalité des variétés.
- 1.4. Préparation de la parcelle
Défrichage, sous-solage, amendement, fumure, labour, billonage...
- 1.5. Aménagements annexes
Brise-vent, voies de circulation, drainage, mise en défens.
- 1.6. Préparation de la mise en place des plants
Détermination de la densité.
Billonnage, piquetage, trouaison
Installation de l'irrigation
- 1.7. Plantation
Choix de la saison, paillage, arrosage.

2. Mise en place des autres fruitiers

Cas de l'ananas, de la mangue, de l'avocat, de la pomme liane....

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



Pour toutes informations complémentaires :

 **20 35 35**
province-sud.nc/ppap



CULTURES PÉRENNES

MODULE

SOUS-MODULE 3/3

2

CONDUITE D'UN VERGER



POLITIQUE
PUBLIQUE
AGRICOLE
PROVINCIALE



2025

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée
de 8 heures



Partenaire

CFPPA Sud

1. Entretien du verger

1.1. Entretien des plants
Agrumes :
égourmandage, taille de
formation, taille de fructification

1.2. Gestion de l'enherbement
Désherbage, cultures associées
Plantes de couverture, paillage.

1.3. La fertilisation d'entretien
Besoin de la plante et
exportations Notion sur les
éléments chimiques de base
(N, P, K, Ca) Les différents types
d'engrais
Les différents modes de
fertilisation, fréquences,
apports...

1.4. Entretien des autres fruitiers
Entretien des plants, taille,
fertilisation.....

2. Récolte et conditionnement

2.1. Déterminer le moment de récolte
Degré BRIX, coloration, taux de
matière sèche.
Importance de la date de
floraison, taux de remplissage des
bananes, degré de maturité des
régimes

2.2. Techniques et matériel de récolte
Gestion d'un chantier de récolte
Matériel adéquat
Coupe des régimes et des
agrumes Protection des
intervenants, Règles sanitaires
générales.

2.3. Post-récolte
Technique de transport des
régimes et des agrumes
Épistillage et dépaillage
Tri, calibrage, conditionnement
Stockage longue durée, hygiène
des chambres froides
Murissement des bananes
Commercialisation

2.4. Récolte des autres fruitiers
Ananas, mangue, avocat, pomme
liane...

CONCLUSIONS DE LA JOURNÉE

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

Pour toutes informations complémentaires :



20 35 35

province-sud.nc/ppap



FORMATION

CULTURES PÉRENNES

MODULE

3

2 SOUS-MODULES

IRRIGATION ET
PROTECTION SANITAIRE
DU VERGER



2025

NIVEAU

Perfectionnement niv. 2

DURÉE

2 journées
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 :

de 7h15 à 16h15 du lundi au jeudi

de 7h15 à 15h15 le vendredi

OBJECTIFS :

- Comprendre et analyser les facteurs techniques pour optimiser sa production fruitière.
- Acquérir les fondamentaux pour la lutte contre les maladies et les ravageurs
- Apprendre à pratiquer une agriculture raisonnée (éventuellement évoluer vers une production biologique)
- Présenter les différents modes et systèmes d'irrigation des cultures fruitières
- Piloter l'irrigation du verger
- L'accent sera porté sur les agrumes

PUBLICS :

15 personnes maximum

Producteurs en activité

Public ayant déjà suivi le module
perfectionnement niveau 1

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**



Partenaire

CFPPA Sud

DÉROULÉ :

Sous module 1 : 1 journée

Lutte contre les maladies et les ravageurs

Matinée : Apports théoriques en salle avec supports
audiovisuels

Après-midi : Reconnaissance au verger

Sous module 2 : 1 journée

Irrigation du verger

Matinée : Apports théoriques en salle avec supports
audiovisuels

Après-midi : Activités pratiques de maîtrise de
l'irrigation

INTERVENANTS :

Christian MILLE entomologiste, chercheur à l'IAC

Olivier GROSJEAN technicien supérieur en gestion
et maîtrise de l'eau



CULTURES PÉRENNES

MODULE

SOUS-MODULE 1/2

LUTTE CONTRE
LES MALADIES ET
LES RAVAGEURS

3

NIVEAU

Perfectionnement niv. 2

DURÉE

1 journée
de 8 heures



2025

1. Généralités concernant la lutte contre les maladies et les ravageurs

- 1.1. Conséquences des infestations sur la plante et sur la production
- 1.2. Analyse de la situation
Identification du problème (maladie ou ravageur) et évaluation de son importance
Évaluation des dégâts potentiels au moment de l'attaque
Les outils d'identification
- 1.3. Les seuils de nuisibilité et d'intervention
- 1.4. Les différentes méthodes de lutte :
définitions, concepts...
Lutte chimique
Lutte raisonnée
Lutte intégrée
Lutte préventive, lutte curative

2. Identification des principaux ravageurs et dégâts par espèce fruitière

- 2.1. Sur agrumes
Tétranyque, Punaise croix, cochenille, cigale, mouche des fruits, mineuse, papillon piqueur, autres...
- 2.2. Sur les autres fruitiers (ananas, mangue...)

3. Les auxiliaires

- Généralités
Gestion des auxiliaires
Les acariens prédateurs
Les insectes entomophages

4. Identification des principales maladies et dégâts par espèce fruitière

- 4.1. Sur agrumes
Anthracnose, corticium, gale, fumagine, moisissures...
- 4.2. Sur les autres fruitiers (ananas, mangue...)

5. Les moyens de lutte

- 5.1. Application des produits phytosanitaires
Avertissements phytosanitaires, choix des produits phytosanitaires, organisation du chantier, techniques d'application, rémanence, réglementation, protection de l'environnement et du manipulateur.
- 5.2. Moyens agronomiques
Variétés résistantes, piégeage, confusion sexuelle, associations de plantes...
- 5.3. Moyens biologiques
Faune auxiliaire, entomopathogènes....
Produits autorisés en agriculture biologique

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



Partenaire



CULTURES PÉRENNES

MODULE
SOUS-MODULE 2/2

3

IRRIGATION
DU VERGER

NIVEAU

Perfectionnement niv. 2

DURÉE

1 journée
de 8 heures



2025

1. Propriétés physiques du sol : rétention d'eau

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

2. Paramètres physiques de l'eau

- 2.1. Débit : notion de débit, savoir mesurer le débit
- 2.2. Pression : notion de pression, savoir mesurer la pression
- 2.3. Vitesse
- 2.4. Pertes de charges

3. Intérêts de l'irrigation

- 3.1. Conséquences d'un manque d'eau :
stress hydrique
Sur les plantes cultivées
Sur l'élaboration des rendements
Induction florale
- 3.2. 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

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



Partenaire



FORMATION

CULTURES PÉRENNES

MODULE 4

LES DIFFÉRENTS NIVEAUX
DE MÉCANISATION ASSOCIÉS
AUX CULTURES PÉRENNES

NIVEAU

Perfectionnement niv. 3

DURÉE

1 journée
de 8 heures



2025

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 :

de 7h15 à 16h15 du lundi au jeudi

de 7h15 à 15h15 le vendredi

OBJECTIFS :

- Appréhender les différentes phases des opérations liées à la préparation du sol pré-plantation
- Connaissance des moyens techniques attachés aux travaux d'entretien d'un verger

PUBLICS :

15 personnes maximum

Publics ayant participé aux modules de perfectionnement 1 et 2.

DÉROULÉ :

Déroulé de la formation :

Matinée : apports théoriques : 2 heures, réalisées sur le terrain.

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

QCM/ questionnaire de satisfaction.

INTERVENANTS :

Bernard ANGONIN

ancien responsable de la plate forme machinisme de la CANC, Pouembout.

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**



Partenaire

CFPPA Sud

EPEFPA



CULTURES PÉRENNES

MODULE 4

LES DIFFÉRENTS NIVEAUX DE MÉCANISATION ASSOCIÉS AUX CULTURES PÉRENNES

NIVEAU

Perfectionnement niv. 3

DURÉE

1 journée
de 8 heures



2025

Déroulé de la formation :

Élaboration d'un calendrier cultural en relation avec les différentes étapes d'une préparation du sol, pré-plantation. Les techniques de billonnages adaptés aux cultures pérennes.

Classification des matériels d'entretien d'un verger :

- Les matériels de gestion des couverts végétaux.
- Les équipements d'entretien des arbres fruitiers : taille et protection anti-parasitaire.
- Étude sur site (exploitation PLG) des matériels de préparation du sol.
- Mise en œuvre de matériels d'entretien de verger : gestion du couvert végétal et taille.

Contenu de la formation :

- Définition des équipements en relation avec les objectifs recherchés et les conditions pédoclimatiques du moment.
- Intégrer la notion de climax
- Tableau d'utilisation des opérations culturales possibles en fonction des conditions pédoclimatiques (état physique du sol, influence du climat).
- Présentation des différentes catégories de matériels couramment utilisés en entretien de verger : intérêt et contraintes.
- Description à poste fixe des matériels de préparation du sol.
- Mise en œuvre de matériels d'entretien d'un verger.

Supports de cours :

Approche théorique par vidéo projection et support papier.

Pratique réalisée grâce aux moyens techniques de la station zootechnique de port Laguerre, du CFPPA et la PMA/CANC. Présentation et utilisation de matériels portatifs électrique (lithium) ou thermique, motodébroussailleuse, matériels de traitement portatif.

Il est prévu une réalisation des séquences pratiques d'entretien sur le site de Port Laguerre (accès au verger existant).

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 PÉRENNES

MODULE 5

APPROCHE ÉCONOMIQUE
D'UNE ACTIVITÉ DE
PRODUCTION FRUITIÈRE

NIVEAU

Perfectionnement niv. 4

DURÉE

1 journée
de 8 heures



2025

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 :

de 7h15 à 16h15 du lundi au jeudi

de 7h15 à 15h15 le vendredi

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 :

Producteurs ayant besoin de consolider leurs connaissances économiques

Publics ayant participé aux modules de perfectionnement 1 et 2

DÉROULÉ :

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels

Après-midi : études de cas concrets spécifiques au module technique

**INSCRIVEZ-VOUS
AUPRÈS DE**



Partenaire

CFPPA Sud

INTERVENANTS :

Jean-Paul DARBOIS

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



CULTURES PÉRENNES

MODULE 5

APPROCHE ÉCONOMIQUE
D'UNE ACTIVITÉ DE
PRODUCTION FRUITIÈRE

NIVEAU

Perfectionnement niv. 4

DURÉE

1 journée
de 8 heures



Partenaire

CFPPA Sud



2025

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. Étude de cas

1.2.7. Approche du coût de production des principaux fruits

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

