

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 :

Matin de 7 h 15 à 11 h 15

Après-midi de 12 h 30 à 16 h 30

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 la culture de la banane et de l'orange

PUBLICS :

20 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

3

SOUS-MODULE 1/2

LUTTE CONTRE
LES MALADIES ET
LES RAVAGEURS

NIVEAU

Perfectionnement niv. 2

DURÉE

1 journée
de 8 heures

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 bananes
Puceron, charançon, pyrale, nématodes, autres.....
- 2.3. 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 bananes
Cercosporiose, bunchy-top, pourridié, maladie du bout de cigare...
- 4.3. 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, piègeage, 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



CULTURES PÉRENNES

MODULE

SOUS-MODULE 2/2

3

IRRIGATION DU VERGER



2025

NIVEAU

Perfectionnement niv. 2

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
 - 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

