

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



# 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

