

FORMATION

# AGRICULTURE BIOLOGIQUE

## MODULE

2

3 SOUS-MODULES

FORMATION EN  
AGRICULTURE  
BIOLOGIQUE

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 :**

Matin de 7 h 15 à 11 h 15  
Après-midi de 12 h 30 à 16 h 30

### OBJECTIFS :

- Comprendre les principes qui fondent l'Agriculture Biologique (AB)
- Acquérir les connaissances sur le sol et les pratiques relatives à la gestion de sa fertilité
- Maîtriser la protection phytosanitaire et l'enherbement en Agriculture Biologique

### PUBLICS :

#### 20 personnes maximum

Public ayant suivi le niveau initiation.  
Agriculteurs désirant formaliser leurs connaissances en AB  
Porteurs d'un projet d'installation en bio

**INSCRIVEZ-VOUS  
AUPRÈS DE**



Partenaire

### DÉROULÉ :

**Sous module 1 : 1 journée**

**Les principes de l'Agriculture Biologique**

**Sous module 2 : 1 journée**

**Protection phytosanitaire et gestion de l'enherbement**

**Sous module 3 : 1 journée**

**Le sol et la gestion de la fertilité**

Matin : Apports théoriques en salle avec supports pédagogiques

Après-midi : Visites d'exploitation

### INTERVENANTS :

**Georges TIEYA, REPAIR, Frédérique BARRIÈRE**  
Formateur CFPPA Sud et intervenant technique



FORMATION

# AGRICULTURE BIOLOGIQUE

## MODULE 2

Sous-Module 1/3

### LES PRINCIPES DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée  
de 8 heures

LIEU

Port Laguerre  
DDR



Partenaire

CFPPA Sud

EPEFPA

#### 1. La notion d'agro-système

- 1.1. Maintien et amélioration à long terme de la fertilité des sols  
Notions de structure physique des sols  
Notions de composition chimique des sols  
Rôles de la matière organique (animaux, insectes, micro-organismes)
- 1.2. Recherche et utilisation d'espèces et de variétés adaptées aux conditions locales  
Utilisation d'espèces tropicales  
Adaptation des plantes au contexte pédoclimatique

#### 1.3. Lutte contre les ennemis des cultures

- Principe de base : La prévention  
Emploi des insecticides autorisés  
Emploi des fongicides autorisés  
Emploi d'autres produits autorisés  
Les macérations et les purins

#### 1.4. Gestion de l'eau

- Impacts sur le rendement  
Gestion de l'eau d'irrigation (constitution de réserves d'eau de pluie et systèmes d'irrigation).  
Protection des nappes phréatiques  
Adaptation du système d'irrigation aux cultures

- 1.5. Protection et amélioration de l'environnement  
Biodiversité  
Faune et flore sauvage  
Paysage

#### 2. Interdiction d'utilisation de produits chimiques de synthèse et des OGM

Liste des produits autorisés en AB (Production, conservation et transformation).

Lecture et compréhension des étiquetages des produits autorisés en AB (Production, conservation et transformation).

Dérogations

## CONCLUSIONS DE LA JOURNÉE

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



FORMATION

# AGRICULTURE BIOLOGIQUE

## MODULE 2

SOUS-MODULE 2/3

PROTECTION PHYTOSANITAIRE  
ET GESTION DE  
L'ENHERBEMENT

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée  
de 8 heures

LIEU

St Louis  
CFPPA  
Sud



### 1. Protection phytosanitaire

- 1.1. Catégorie de maladies et ravageurs  
Principaux (clés)  
Occasionnels ou secondaires  
Mineurs ou indifférents
- 1.2. Facteurs d'augmentation de dégâts de maladies et ravageurs aux cultures
- 1.3. Base de la protection : La prévention  
Exemple de prévention  
Qualité des semences et des plants  
Fertilisation organique modérée et équilibrée  
Travail du sol et gestion des résidus de récolte  
Rotations  
Aménagement de l'environnement des cultures  
Insectes utiles et biodiversité  
Cas particulier de la culture sous serre  
Haies, brise-vent et bandes cultivées  
Plantes répulsives  
Macérations et purin
- 1.4. Méthodologie pour aborder un problème phytosanitaire  
Connaissances des maladies et des ravageurs  
Les seuils d'intervention  
Modes d'intervention  
Les insecticides végétaux  
Fongicides autorisés

### 2. Maitrise de l'enherbement

- 2.1. Effets néfastes de l'enherbement  
Concurrence de la culture  
Niches à prédateurs, à parasites  
Production de semences (enherbement de la culture suivante)  
Exportation au détriment de la culture
- 2.2. Mesures culturales préventives  
Rotation des cultures  
Plantes salissantes et plantes nettoyantes  
Technique du faux semis  
Culture de plantes étouffantes en engrais vert  
Interventions préventives spécifiques  
Solarisation  
Paillage  
Couverture plastique
- 2.3. Interventions curatives  
Binage et sarclage mécaniques  
Déchaumage et labour  
Brûlage  
Désherbage manuel

## 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

POLITIQUE  
PUBLIQUE  
AGRICOLE  
PROVINCIALE

PROVINCE SUD

2025



FORMATION

# AGRICULTURE BIOLOGIQUE

## MODULE SOUS-MODULE 3/3 2

### LE SOL ET LA GESTION DE LA FERTILITÉ

#### NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

#### DURÉE

1 journée  
de 8 heures

#### LIEU

La Foa  
CMA



#### 1. Connaissance du sol

- 1.1. Composition du sol  
L'air, l'eau et les éléments nutritifs
- 1.2. Notion de réservoir d'aliments  
Définition de la couche arable  
Le complexe argilo-humique  
Réservoir de biodiversité  
Transformation, transfert et stockage
- 1.3. La composition d'un sol  
Texture et structure  
Fraction biologique (Description et rôles, importance des vers de terre).
- 1.4. La matière organique  
Rôle de la MO  
Transformation de la MO  
Sources de MO (Définition et rôles de l'humus)
- 1.5. La fertilisation  
Schéma d'alimentation d'une racine  
N, P, K.  
Mg et Ca  
Le pH  
Les oligo-éléments  
Amendements autorisés en AB

#### 2. La fertilité d'un sol

- 2.1. Facteurs de fertilité  
Structure, activité biologique, contenu de la MO, Ph, rétention d'eau, profondeur exploitable et éléments minéraux.
- 2.2. Amélioration de la fertilité  
Rotation des cultures : Alternance des familles et des systèmes racinaires.

Associations des cultures (exemples). Importance des légumineuses.

Le paillage : Techniques et rôles  
Protection et travail du sol (relations entre travail du sol, humidité et richesse en éléments nutritifs)

Protection et développement des organismes  
Restitutions organiques

#### 2.3. Le compost

Processus du compostage  
Composition moyenne du compost  
Utilisation et apports (en fonction des cultures)

#### 2.4. Les amendements organiques

Amendement = générateur d'humus  
Enfouissement des résidus de culture  
Engrais verts. Réalisation et rôles  
Les fumiers : Types, apports et utilisation  
Principe de réalisation d'une butte sandwich  
Principe du BRF (Bois raméal fragmenté)

#### 3. La nutrition des plantes

- 3.1. Les besoins nutritionnels des plantes (par groupes de cultures)
- 3.2. Plan de fertilisation
- 3.3. Calcul des exportations
- 3.4. Liste des engrains autorisés et composition

## CONCLUSIONS DE LA JOURNÉE

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

