

FORMATION AGRICULTURE BIOLOGIQUE

MODULE 2

3 SOUS-MODULE
PERFECTIONNEMENT

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



2025

OBJECTIFS :

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

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**



DÉROULÉ :

Sous module 1 : les principes de l'agriculture biologique : 1 journée

Sous module 2 : protection phytosanitaire et gestion de l'enherbement : 1 journée

Sous module 3 : le sol et la gestion de la fertilité : 1 journée

Matinées : apports théoriques en salle avec supports pédagogiques

Après-midi : visites d'exploitations

INTERVENANT :

Formateur CFPPA Sud et intervenants techniques



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



2025

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

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

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

2.3. Dérogations

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 AGRICULTURE BIOLOGIQUE

MODULE 2

SOUS-MODULE 2/3
PROTECTION PHYTOSANI-
TAIRE ET GESTION DE
L'ENHERBEMENT

NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée
de 8 heures



2025

1. Protection phytosanitaire

- 1.1. Les principales maladies
- 1.2. Les principaux ravageurs
- 1.3. Facteurs d'augmentation de dégâts de maladies et ravageurs aux cultures
Qualité des semences et des plants
Fertilisation organique modérée et équilibrée
Travail du sol et gestion des résidus de récolte
Aménagement de l'environnement des cultures
- 1.4. Base de la protection :
L'observation des plantes
- 1.5. Les moyens de lutte agronomique
Les moyens mécaniques
Les moyens biologiques :
phéromones, kéromones, micro-organismes, macro-organismes
- 1.6. Les traitements phytosanitaires
Définition et généralités

2. Maîtrise 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 et paillage
- Couverture plastique

2.3. Interventions curatives

- Binage et sarclage mécaniques
- Déchaumage et labour
- Brulage
- Désherbage manuel

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



NIVEAU

Perfectionnement niv. 1

DURÉE

1 journée
de 8 heures

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 engrais autorisés et composition



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