



RADIUS

Réseau Régional de Recherche
Multi-acteurs sur l'Agroécologie
en Afrique de l'Ouest et du Centre

Un projet soutenu par



ATELIER DE FORMATION

Programme de renforcement de capacités

 11 – 22 Mai 2026

 Dakar –Cite jaxaay

Cette formation, mise en œuvre conjointement par **AISSAGRIBIO** et le consortium **RADIUS UCAD**, s'est adressée à **100 Beneficiaires**.

Les thématiques abordées couvraient :

- Microjardinage**
- Production de biopesticides**
- Production de biofertilisants**



OBJECTIFS

- ☐ Confection et aménagement des tables de culture.
- ☐ Maîtrise des techniques de culture sur substrat solide et liquide.
- ☐ Application des pratiques d'entretien et de fertilisation sans engrais chimiques.

Module 1: les cultures hors sol

Technique de production intensive de légumes et plantes aromatiques sur des petites surfaces, souvent en bacs, tables ou sacs, adaptée aux espaces urbains ou périurbains.

Elle optimise l'utilisation de l'eau, du sol et des intrants tout en permettant une production locale et accessible.



Le micro jardinage

Matériels nécessaires

-  **Outils** : marteau, scie, équerre, règle, couteau.
- **Matériaux** : bois de palettes, clous, toile plastique, polystyrène, éponge, punaises.
-  **Intrants** : compost, balle de riz, coques d'arachide, litière de volaille.
- **Autres** : drain plastique, arrosoir, brouette, pelle, fourche.

Matériels nécessaires



Centimetre



Toile plastique



Feuilles en polytyrene



Marteau



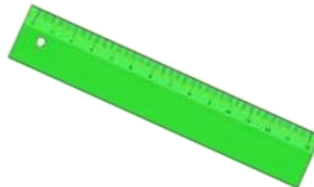
Equerre



Scie



Crayon



Regle



Couteau

Le micro jardinage

Matériels nécessaires



Vilbrecaïn



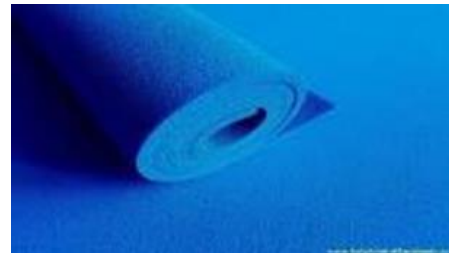
Ciseau



Punaises



Drain en plastique



Eponge



Bois de palette



Clous



Tuyau en fer



Pelle

Le micro jardinage

Matériels nécessaires



Brouette



Arrosoir



fourche



Balle de riz



Coques d'arachide



Grillage

Le micro jardinage

Mesure et découpage du bois de récupération

- ✂ Utiliser un mètre ruban pour mesurer précisément les planches.
- 🔨 Découper les bois avec des outils manuels adaptés (scies, marteaux, etc.).



Le micro jardinage

Etape 1: montage du cadre

- 4 planches : 2 longueurs (**1 m**) et 2 largeurs (**54 cm**).
- Fixation avec **clous de 6 cm** (2 clous par angle).
-  Faces lisses à l'intérieur, angles droits.



Le micro jardinage

Etape 2: Fixation des traverses

- ✂ 10 à 12 planchettes (largeur min. 8 cm).
- ↔ Espacement : 3 cm (mesure de deux doigts).
- 🔨 Fixation à l'aide de clous de 4 cm.



Le micro jardinage

Étape 3 : Fixation des pieds

- Pieds (bois) de **60 cm** de long, épaisseur 12 cm.
-  Fixés en L avec 4 clous de 6 cm par pied.
-  Bien vérifier la stabilité.



Le micro jardinage

Étape 4 : Installer le drain

- (Drain) Tube en plastique : 10-12 cm, diamètre 8-9 mm.
-  Positionné à 2 cm du fond, orienté vers le bas
- Perçage avec vilebrequin.



Le micro jardinage

Étape 5 : Plastifier (couvrir avec la toile noire)

-  Mesurer et couper la toile noire.
- La tendre sur la table en équilibrant les débords.
-  Fixer avec des punaises en partant des longueurs.



Le micro jardinage

Étape 6 : Préparation du substrat solide

Mélanger

- 9 sacs de coques d'arachide.
- 3 sacs de balle de riz.



Le micro jardinage

Étape 7 : Semis direct

Pépinière

- Semis en ligne .
- Ou en poquets.
-  Arroser après semis.



Le micro jardinage

Étape 8 : repiquage

- 📏 Sillons espacés de 8 à 10 cm.
- 🖐️ Recouvrir et tapoter.
- 📰 Couvrir avec papier journal pour garder l'humidité.
- 🌞 Repiquer en période fraîche.



Le micro jardinage

Étape 9 : Culture sur substrat liquide



- Table identique à la culture solide (ou boîtes en polystyrène).
- Eau dans la table.
- Polystyrène flottant percé.
- Boutures fixées avec éponge.

Module 5: le Lombricompostage

Technique de valorisation des déchets organiques grâce à l'action de vers de terre, produisant un amendement riche en nutriments et en micro-organismes bénéfiques.

Utilité

Recycler les déchets, enrichir le sol, améliorer sa structure et stimuler la croissance des plantes.

Étape 1 – Préparer le matériel

- Utiliser des boîtes en polystyrène adaptées au lombricompostage.
- Vérifier qu'elles s'emboîtent parfaitement.



Étape 2 – Aménager le drainage

- Percer la boîte du dessus pour permettre l'écoulement de l'eau.
- Laisser la boîte du dessous non percée afin qu'elle stocke le lixiviat.



Étape 3 – Disposer les matières organiques

- Sur la boîte supérieure, ajouter successivement
 - Feuilles mortes
 - Fumier
 - Feuilles de *Leucaena*
- Éviter les matières acides, plastiques ou trop grasses.
- **NB:** Pré-composter le fumier en arrosant 1 semaine avant 3 fois. La chaleur du fumier tue les vers.



Étape 4 – Introduire les lombrics

- Placer les lombrics sur la couche de matières organiques préparée.
- Utiliser des espèces adaptées (*Eisenia fetida*, *Eudrilus eugeniae*).

Utilité du lixiviat de lombricompost

Fertilisant liquide naturel, riche en nutriments et micro-organismes bénéfiques, qui stimule la croissance des plantes,

renforce leur résistance et améliore la disponibilité des éléments nutritifs dans le sol ou en hydroponie.

Dosages recommandés

-  Microjardin avec substrat solide : diluer 1 L de lixiviat dans 10 L d'eau pour la fertilisation.
-  Culture hydroponique (substrat liquide) : utiliser 1 L de lixiviat pour fertiliser directement le système

Module 5: Production de biopesticides

Produit de protection des cultures formulé à partir de matières naturelles d'origine végétale, animale, microbienne ou minérale, utilisé pour prévenir, repousser ou contrôler les ravageurs, maladies et adventices.

Utilité

Réduire les pertes agricoles tout en limitant l'impact sur l'environnement, préserver la biodiversité, protéger la santé humaine et maintenir la fertilité des sols.

Étape 1 – Préparation des feuilles

• **Action** : Prélever des feuilles de neem et de *Calotropis procera*, enlever les tiges et branches, puis piler.

• Rôle :

- **Neem** : insecticide naturel, perturbe la croissance et la reproduction des ravageurs.
- ***Calotropis procera* (poftaan)** : propriétés répulsives et insecticides, agit sur le système digestif des insectes.



Le biopesticide a base de feuilles de neem

🦋 Étape 2 – Ajout du piment moulu (125 g)

- Incorporer le piment moulu au mélange de feuilles pilées.

🧴 Étape 3 – Ajout de l'ail (500 g)

- Éplucher et piler l'ail, puis l'ajouter au mélange.

•Rôle :

- Propriétés fongicides et insecticides.
- Action répulsive contre pucerons, mouches blanches et acariens.

Le biopesticide a base de feuilles de neem

Étape 4 – Ajout du savon (125 g)

- Râper le savon et l'intégrer au mélange.
- **Rôle :**
 - Agent mouillant permettant au biopesticide d'adhérer aux feuilles.
 - Dissout la couche protectrice cireuse des insectes, les rendant plus vulnérables.

Étape 5 – Fermentation

- Mettre le mélange dans une bouteille ou un bidon,
- ajouter de l'eau
- laisser fermenter 1 semaine
- Ajouter l'huile.
- **Rôle :**
 - La fermentation libère et concentre les composés actifs.
 - Améliore l'efficacité insecticide du produit.

Le biopesticide a base de feuilles de neem

Utilisation

- **Dilution** : 1 L de préparation pour 4 L d'eau.
- **Traitement préventif** : tous les 7 jours.
- **Traitement curatif** : tous les 5 jours.
- **Application** : pulvériser tôt le matin ou en fin d'après-midi pour éviter la dégradation rapide par le soleil et protéger les pollinisateurs.