



# GUIDE PRATIQUE DE L'AGROÉCOLOGIE PAYSANNE

POUR LES APPRENANTS



The logo features the word "YALITIA" in a bold, dark grey sans-serif font, with "BootCamp" in a green, cursive script font below it. The text is enclosed within a circular graphic composed of two overlapping arcs, one green and one yellow, with three green leaves sprouting from the top.

En fière partenariats avec:

**Thousand  
Currents**



**AGROECOLOGY  
FUND**

**cs fund**



**GLOBAL ALLIANCE  
FOR GREEN AND  
GENDER ACTION**



**TERRE  
SOLIDAIRE**

**GRAIN**

A stylized graphic of a wheat stalk with a single grain, positioned to the right of the word "GRAIN".

# À PROPOS

Ce guide vise à accompagner les apprenants dans la découverte, la compréhension et la mise en pratique de l'agroécologie paysanne. Il propose une approche participative et progressive, adaptée aux réalités des paysans et des acteurs impliqués dans la transition agroécologique, en mettant l'accent sur l'échange de savoirs, l'autonomie, la résilience et la durabilité des systèmes agricoles.



L'objectif de ce guide est de systématiser et de transmettre les connaissances et les expériences agroécologiques afin d'accompagner les apprenants dans la transition vers une agroécologie paysanne, résiliente et durable.





# TABLE DES MATIÈRES

1

## BIENVENUE AU YALITIA

Contexte du Yalitia	7
Public cible & Principes pédagogiques	8

2

## CONTENU DU CAMP DE FORMATION

### 2.1 Introduction à l'agroécologie paysanne

Définition	10
Les principes	11
Les fondements	12

### 2.2 Techniques de cultures agroécologiques

Labours, Aménagement de planches; Zaï; Les demi-Lunes maraichères	13
La pépinière; Le semis	14
Le repiquage; Traitement ou enrichissement du sol; Techniques d'arrosage	15
	16

### 2.3 Fertilité des sols

Le compostage	17
Le composte aérobie	18
Préparation du compost	19
Le Biochar	21
Le bokashi	22
Efficence Microorganism	23
EM- à base de litières forestières **	24
Microorganismes utiles	25

### 2.4 Traitement foliaire

Répulsif naturel Appichi	26
Répulsif naturel Tithonia diversifolia	27
Répulsif naturel au Neem, Hyptis, et Karité	29

3

## CLOTURE DU GUIDE

Crédits	30
Mot de fin	31



***Bienvenue au  
Yalitia!***

# CONTEXTE DU CAMP



**Le YALITIA BOOT CAMP** (« Semence » en langue sénoufo) est un camp de formation innovant dédié à l'agroécologie paysanne et à l'entrepreneuriat vert. Il s'adresse aux populations rurales, en particulier aux jeunes et aux femmes, avec pour ambition de renforcer leurs capacités, de promouvoir la souveraineté alimentaire et de protéger l'environnement à travers l'économie verte.

## Axes principaux du programme

**Comprendre les fondements de l'agroécologie** : principes, enjeux, avantages pour la santé humaine et l'environnement.

**Découverte des techniques agroécologiques** : Compostage, gestion des sols, semences paysannes, rotations, associations de cultures et lutte biologique. Mise en valeur des connaissances agricoles locales.

**Entrepreneuriat vert et économie verte**: Exploration des métiers de l'agriculture écologique et de la transformation des produits locaux.

**Renforcement des capacités et leadership communautaire**: Renforcement des capacités à travers les AVEC, promotion des droits fonciers et de l'autonomie communautaire.

**Ateliers pratiques**: Fabrication d'intrants, démonstrations techniques, visites de parcelles.

# UN GUIDE CONÇU POUR ET AVEC VOUS



Ce guide s'adresse à des paysan·ne·s, membres de coopératives ou d'associations agricoles, ayant une expérience de terrain, âgé·e·s de 18 à 60 ans.

Il repose sur une approche pédagogique **active, participative et ancrée dans la pratique**, pensée pour renforcer vos compétences techniques, vos savoir-faire, et vos capacités d'adaptation face aux défis agricoles actuels.

## Selon les principes pédagogiques suivants:

### L'apprentissage par l'action

À travers des activités pratiques, des expérimentations en parcelle ou en jardin pédagogique, vous êtes acteur de votre savoir.

### La progressivité et la modularité

Le contenu est organisé par modules, allant du général au spécifique, avec des objectifs clairs, des exercices et des exemples concrets.

### La contextualisation

Les savoirs sont adaptés aux réalités locales (climat, sol, culture, moyens disponibles) et valorisent les pratiques paysannes traditionnelles.

### La pédagogie participative

Les échanges, les travaux de groupe, les jeux de rôle et les débats favorisent l'expression, l'analyse critique et le partage d'expériences.



## **2.CONTENU DU PROGRAMME DE FORMATION**

# QU'EST-CE QUE L'AGROÉCOLOGIE PAYSANNE?

L'agroécologie paysanne demeure une approche de l'agriculture qui intègre des principes **écologiques, sociaux et économiques** pour promouvoir des systèmes alimentaires résilients.



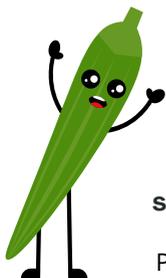
Cette approche valorise leurs savoirs et leur expérience, permettant de développer des pratiques agricoles adaptées à leur environnement.

C'est un mode de vie solidaire basé sur **des pratiques transmises, valorisées et partagées**, sur des valeurs et des principes communs notamment les droits humains.. Elle est la clef d'aujourd'hui et de demain pour préserver l'humanité et la planète.



# 6 PRINCIPES

## de l'agroécologie paysanne



1

### Utilisation des semences paysannes

Préserver, échanger et replanter des semences locales permet d'assurer la souveraineté semencière et l'adaptation aux conditions climatiques locales.

3

### Utilisation de bio-répulsifs

Avoir recours à des préparations naturelles (extraits de neem, piment, ail...) pour repousser les insectes nuisibles sans nuire aux pollinisateurs ni à la santé.

5

### Association des cultures

Mélanger différentes cultures (maïs-haricot, manioc-arachide...) optimise l'espace, réduit les risques de maladies et améliore la productivité.

2

### Utilisation rationnelle de l'eau d'irrigation

Gérer efficacement l'eau (paillage, arrosage ciblé, récupération d'eau de pluie) permet d'éviter les gaspillages et de maintenir la fertilité des sols.

4

### Utilisation de biofertilisants organiques et liquides

Faire du compost, fumier, purins végétaux... Ces intrants naturels enrichissent les sols sans polluer.

6

### Rotation des cultures

Alterner les cultures dans le temps permet de rompre le cycle des maladies, d'améliorer la structure du sol et d'enrichir les nutriments.



# LES FONDEMENTS

de l'agroécologie paysanne



*Le partage*



*Le recyclage*



*L'équité*



*L'efficience*



*La gouvernance  
responsable*



*La diversité*



*La résilience*



*La synergie  
entre les acteurs*

“

Aujourd'hui, nous devons être éveillés  
pour le bien être de la famille.

-Mariama Sonko”

# PRÉPARATION DU SOL ET MISE EN PLACE DES CULTURES

## 1. Le Labour

Le labour consiste à retourner la couche superficielle du sol à l'aide d'un outil manuel (houe, daba...) ou mécanique (motoculteur, charrue...).



### Objectifs du labour

- Ameublir et aérer le sol
- Favoriser l'infiltration de l'eau
- Enrichir le sol en oxygène
- Faciliter le développement racinaire
- Contrôler les mauvaises herbes
- Préparer le lit de semences



**Profondeur recommandée** : entre 15 et 20 cm.

## 2. Les Planches Maraîchères

Après le labour, on confectionne les planches, qui sont des buttes rectangulaires soit creuses SOIT légèrement surélevées, et même des bions pour organiser les cultures.

### Pourquoi faire des planches ?

- Mieux contrôler les besoins en eau
- Optimiser la distribution des nutriments
- Faciliter l'entretien des cultures
- Améliorer le rendement

On recommande  
**1m20 minimum**  
de largeur !

# PRÉPARATION DU SOL ET MISE EN PLACE DES CULTURES CULTURE

## 3. La technique du zai

Technique traditionnelle sahéenne consistant à creuser de petits trous (20 à 40 cm de diamètre et 15 à 20 cm de profondeur), qu'on remplit de matière organique avant d'y semer.

### Objectif :

- ✿ Concentrer l'eau et les nutriments autour de la plante pour restaurer les sols dégradés.

### Zones adaptées :

- ✿ Zones arides et dégradées à faible pluviométrie (Sahel, Nord de la Côte d'Ivoire, Burkina Faso...).

### Étapes clés :

1. Creuser les trous en saison sèche, espacés de 60 à 80 cm.
2. Ajouter du fumier ou du compost au fond.
3. Semer après les premières pluies.
4. Pailer autour des poquets pour garder l'humidité.

## 4. Les demi-lunes Maraichères

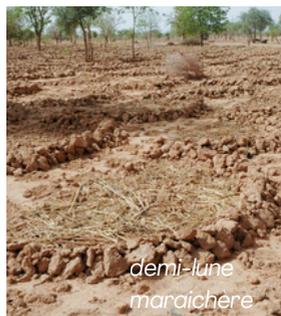
Petites structures en forme de croissant de lune, creusées dans le sol pour capter et retenir l'eau de pluie et les sédiments.

### Objectif :

- ✿ Favoriser l'infiltration de l'eau, lutter contre l'érosion, enrichir localement le sol.

### Zones adaptées :

- ✿ Zones semi-arides ou en pente douce.



# PRÉPARATION DU SOL ET MISE EN CULTURE

## 5. La Pépinière

La pépinière est un espace aménagé (souvent sur planche) pour faire germer les graines avant repiquage.



*La pépinière*

### ✓ Étapes:

- Ameubler et traiter le sol
- Semer les graines
- Protéger et arroser régulièrement
- Observer la croissance avant transplantation

## 6. Le Semis

Le semis est l'action de déposer des graines dans le sol pour leur permettre de germer et donner des plantes.

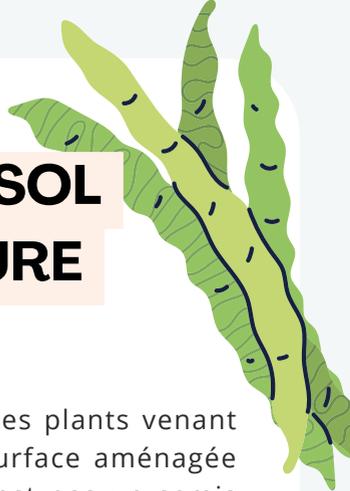
Types de semis :

**Direct :** La graine est semée directement à l'endroit définitif.



**Pépinière :** La graine est semée dans un espace aménagé ou protégé, avant d'être transplantée plus tard.

# PRÉPARATION DU SOL ET MISE EN CULTURE



## 7. Le Repiquage

C'est le fait de retirer soigneusement les jeunes plants venant des semis pour les replanter sur une autre surface aménagée pour les recevoir pour leur croissance . Ce n'est pas un semis mais **une transplantation**.

## 8. Traitement ou Enrichissement du Sol

Selon la qualité du sol, il peut être nécessaire de :

- Ajouter du compost ou du fumier
- Corriger le pH
- Amender avec des engrais organiques



Enrichissement du sol

## 9. Techniques d'Arrosage

L'arrosage est essentiel à chaque étape.

💧 Ce qu'il faut retenir :

- Identifier **les besoins en eau** de chaque culture
- Choisir le **moment adapté** (tot le matin ou au couché du soir, éviter le soleil brûlant)
- Utiliser une technique adaptée (goutte-à-goutte, aspersion, arrosoir...)



Arrosage

# LE COMPOSTAGE

## C'EST QUOI?

Le compostage est un procédé biologique de transformation des déchets organiques (déchets de cuisine, feuilles mortes, fumier, etc.) en un engrais naturel riche appelé compost. En agroécologie, nous utilisons le **compost aérobie**.



## COMPOST AÉROBIE

Le compost aérobie est le résultat de la décomposition naturelle de matières organiques en présence d'oxygène. Il est produit à partir d'un mélange de déchets végétaux (herbes, feuilles mortes, restes de légumes, paille...), de matières animales (fumier, déjections, plumes, os...), de cendre et d'un peu de terre. Il répond à tous les besoins nutritifs d'une plante :

- Azote (N)
- Potassium (K)
- Soufre (S)
- Phosphore (P)
- Calcium (Ca)
- Magnésium (Mg)
- Oligo-éléments.

La plante utilise aussi du carbone (C), de l'hydrogène (H) et de l'oxygène (O), présents naturellement dans l'air, l'eau sans chlore et le sol.

# POURQUOI UTILISER LE COMPOST AÉROBIE?

- ✓ Obtenir un fertilisant organique à moindre coût. 🏠
- ✓ Améliorer la fertilité du sol et le rendement des cultures. 🌱
- ✓ Permettre une meilleure rétention d'eau dans le sol. 💧
- ✓ Maintenir la santé des sols, des plantes et des hommes. 🌍
- ✓ Valoriser les déjections animales. 🐄

## DANS QUEL CAS L'UTILISER?

Convient à tous les types de sols, surtout les sols pauvres ou déséquilibrés en minéraux. Utilisable pour toutes les cultures : maraîchères, pluviales (céréales), arboriculture fruitière et reboisement.

Il peut être utilisé à toute période de l'année, à condition que l'eau et les matériaux soient disponibles.



Le Bokashi est un biofertilisant qui après **45 jours** devient un compost

# Exemple de Préparation DU COMPOST

## INGRÉDIENTS :

*Pour bien démarrer un compost efficace, voici les éléments indispensables à réunir :*

- Débris végétaux (paille , feuilles mortes)
- Herbes vertes non montées à graine, si disponible
- Fumier (solide ou liquide), fientes de volailles
- Plumes de volailles, arrêts de poison, os calcinés, cendres ou phosphate cru
- Argile ou sable
- Feuille de traitement tel Tithonia ou les feuille de Neem

## OUTILS ET ÉQUIPEMENTS:

*Ces outils faciliteront la mise en place, le retournement et l'entretien du compost.*

- Cordeau, mètre, piquets
- Pelles, pioches
- Râteau, fourches
- Brouette, charrette
- Seaux, arrosoirs
- Coupe-coupe, hache
- Gants
- Endroit à l'ombre
- Barre de fer ou en bois
- Tamis de maçon (optionnel pour la conservation)

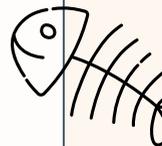
**La longueur** varie selon les besoins de la ferme, et surtout selon les matériaux disponibles. Par exemple, pour une petite surface maraîchère, on peut réaliser une compostière de 3 m de long, 1,50 m de large et 20 cm de profondeur.





# Exemple de Préparation DU COMPOST

( Suite )



## PRÉPARATION :

*Ne jamais commencer le montage d'un compost, d'un fertilisant ou d'un bio-répulsif sans avoir réuni tous les éléments nécessaires*

- 1** Faire une première couche de 3m de long sur 1,50m de large.
- 2** Selon la nature du sol, verser 4 à 5 pelletées de sables (si la terre est argileuse) ou d'argile (si la terre est sableuse).
- 3** Verser 2 à 3 brouettés de fumier.
- 4** Arroser le fumier avec 3 à 5 seaux d'eau (60 à 100 litres) selon l'humidité du fumier.
- 5** Ajouter 4 à 6 brouettées de paille (le double du fumier).
- 6** Arroser la paille avec 6 seaux d'eau (120 litres) pour bien d'humidifier.
- 7** Ajouter 4 à 5 poignées de cendres (environ 500g) et/ou d'os calcinés et/ou de plumes et /ou de phosphate naturel.
- 8** Répéter la première couche 4 à 5 fois pour atteindre une hauteur d'1 m à 1,20m.



**Bien respecter les couches et les quantités décrites**



**Cette première couche terminée doit faire environ 20cm d'épaisseur**



**En fin, recouvrir le tas avec de la paille ou des branches pour le protéger du vent et du soleil**

# LE BIOCHAR

## **DÉFINITION:**

Le biochar est un substrat obtenu par **pyrolyse de déchets végétaux**, à l'exception des feuilles d'eucalyptus.

Il s'agit de la fabrication de charbon de bois à partir de balle de riz ou d'autres résidus végétaux, en excluant toujours les feuilles d'eucalyptus.

utilisé en agroécologie comme fumure de fond.

## **MATÉRIEL ET INGRÉDIENTS:**

- Balles de riz, bois, rafles de maïs ou coques d'arachide (ou toute autre matière ligneuse solide, sauf les feuilles d'eucalyptus)
- Brindilles et petits morceaux de bois sec pour allumer le feu
- Une cheminée de 1,5 à 2 mètres de hauteur ou un tonneau à fond grillagé
- Un couvercle métallique hermétique

## **PRÉPARATION:**

### **AVEC UNE CHEMINÉE**



biochar avec cheminee

1. On allume un feu au centre de la cheminée à l'aide de brindilles. Une fois que le feu prend bien, on l'étouffe progressivement avec les balles de riz.
2. Dès que le feu commence à se propager à travers les balles de riz, on continue à les étouffer petit à petit. Ce processus permet d'obtenir un charbon végétal solide appelé biochar. Une fois la carbonisation terminée, on éteint le feu avec de l'eau.

### **AVEC UN TONNEAU:**

On allume le feu au fond du tonneau. Quand le feu est bien lancé, on ajoute les rafles de maïs ou autres résidus ligneux jusqu'à remplir le tonneau. On ferme ensuite hermétiquement avec un couvercle équipé d'une cheminée. Après la carbonisation, on éteint le feu avec de l'eau pour obtenir le biochar.

Dose recommandée : 2 à 3 kg par m<sup>2</sup>

# FERTILISANT SOLIDE

## LE BOKASHI

### INGRÉDIENTS:

*Quantité pour ½ tonne*



1 kg de levure traditionnelle



2 kg de cendre



1 kg de sucre blond



3 brouettes d'argile



3 brouettes de fumier (bouse de vache)



3 brouettes de son de riz



2 kg de poudre de charbon



3 brouettes de son de maïs

### PRÉPARATION:

1

Faire dissoudre le sucre et la levure dans 30 litres d'eau comme solution de base.

2

Étaler uniformément une brouette de fumier.

3

Mettre une brouettée d'argile sur le fumier.

4

Mettre une brouettée de son de riz.

5

Mettre une couche de poudre de charbon.

# FERTILISANT SOLIDE

## EFFICIENCE MICROORGANISM (EM) À BASE DE LITIÈRE FORESTIÈRE

Un biofertilisant solide issu de la **décomposition de la litière forestière** en fermentation (lifofer).

### MATÉRIELS

Bache



Pilon



Seau



Fût



### INGRÉDIENTS

- 25 kg de Litière forestière
- 60kg de son de Mais, ou Blé, ou Mil ou autre type de son
- 6 L de mélasse liquide, sucre ou jus naturel sucré
- 30 L eau sans chlore
- 6 L de lait de vache

### PRÉPARATION

- 1 Préparer la solution liquide (30 L d'eau et 6 kg de sucre).
- 2 Étaler une bâche propre sur le sol. Et verser la litière forestière sur la bâche et trier 2 à 3 fois pour enlever tous les déchets non décomposables.
- 3 Étaler uniformément la litière nettoyé et ajouter les 60 kg son.
- 4 Mélanger tous les éléments soigneusement., et si le son a trop de poussière, soupoudrer de l'eau. Asperger la solution liquide sur la litière.
- 5 Faire le **test du "point"**,
  - Si le mélange est sec, rajouter la solution liquide jusqu'à obtention de la bonne humidité
  - Si, en pressant une poignée de mélange, quelques gouttes d'eau s'écoulent; l'humidité est bonne
- 6 Mettre petit à petit le mélange dans le fut en damant pour chasser l'air. Répéter jusqu'à avoir fini le mélanger de EM solide ou terre enrichie
- 7 Couvrir le contenu du fût avec un sac contenant du compost
- 8 Fermez hermétiquement pendant 21 jours, la solution solide est prête.

# FERTILISANT LIQUIDE EM LIQUIDE - À BASE DU EM SOLIDE



## INGRÉDIENTS & MATÉRIELS



**Bidon  
de 25 L**



**20 L d'eau  
sans  
chlore**



**1 kg EM  
solide**



**1 kg de sucre  
ou mélasse  
ou solution  
sucré**



**1 L de lait  
de vache  
(facultatif)**

## PRÉPARATION

- 1** Mélanger l'eau, le sucre et le lait. Bien remuer jusqu'à obtenir une solution homogène.
- 2** Ajouter 1 kg de EM solides et bien mélanger.
- 3** Verser le tout dans un bidon de 20 L.
- 4** Fermer hermétiquement :
  - soit en perçant une ouverture dans le couvercle et en y fixant une moustiquaire pour empêcher les insectes de contaminer le liquide tout en laissant le gaz s'échapper ;
  - soit en installant un système de sortie d'air à l'aide d'un tube relié à un bidon fermé contenant 1 à 1,5 L d'eau (aucun air ne doit entrer).
- 5** Laisser reposer une semaine avant utilisation.

### UTILISATION

Diluer 1 L de la solution filtrée dans 1 L d'eau, puis pulvériser sur les feuilles.

# FERTILISANT LIQUIDE

## MICROORGANISMES UTILES

Préparation naturelle qui **favorise la multiplication** de micro-organismes bénéfiques pour le sol. Elle améliore la fertilité, renforce les plantes et aide à prévenir certaines maladies.

### Ingrédients:

- 1 kg d'aliment riche en protéine
- 1 poignée de sucre naturel ou de jus sucré
- 1 kg de bouse de vache fraîche
- 1 kg de feuilles de neem
- 1 litre d'urine de vache ou de lapin
- 10 litres d'eau

### PRÉPARATION:

1. Mélanger la farine avec un peu d'eau pour former une pâte fluide. Verser dans un seau en plastique propre.
2. Dissoudre le sucre dans un peu d'eau, puis ajouter à la pâte.
3. Diluer la bouse de vache dans de l'eau, puis verser dans le mélange.
4. Ajouter les feuilles de neem hachées.
5. Ajouter l'urine.
6. Compléter avec le reste de l'eau. Mélanger doucement pendant 5 minutes, d'abord dans le sens des aiguilles d'une montre, puis dans l'autre sens.



#### **Important :**

- Utiliser un bâton propre pour remuer.
- Couvrir le seau avec un tissu propre ou un couvercle non hermétique (l'air doit pouvoir circuler un peu).
- Placer le seau **à l'ombre**, à l'abri du soleil et de la pluie.

#### **Fermentation :**

1. Remuer doucement le mélange 2 fois par jour pendant 10 jours.
2. Le 11<sup>e</sup> jour, la préparation est prête à l'emploi.
3. Compléter avec le reste de l'eau. Mélanger doucement pendant 5 minutes, d'abord dans le sens des aiguilles d'une montre, puis dans l'autre sens.

# FERTILISANT LIQUIDE MICROORGANISMES UTILES

## MODE D'UTILISATION:



### **Pulvérisation foliaire (plantes) :**

- Diluer 1 litre de la solution dans 100 litres d'eau.
- Pulvériser tous les 15 jours, après semis ou repiquage.

### **Trempage des racines (plantules) :**

- Diluer ½ verre de solution dans 1 litre d'eau.
- Tremper les racines pendant 30 minutes avant plantation.



### **Enrobage des semences :**

- Mélanger 1 tasse de solution avec 1 kg de semences.
- Bien mélanger, puis faire sécher à l'ombre.

### **Enrichissement du sol :**

- Diluer 1 litre de solution dans 100 litres d'eau.
- Arroser directement au sol.



### **Arbres fruitiers :**

- Diluer 2 litres de solution dans 100 litres d'eau.
- Appliquer autour des arbres (à 30 cm du tronc) tous les 15 jours.

## REPULSIF NATUREL

# APPICHI

### Ingrédients:

1kg de  
gnanmankou  
(gingembre)



1 kg de piment  
rouge



1 kg d'ail



1 litre d'alcool  
90 degrés



Un seau (plastique  
avec couvercle) de  
40 litres



### PRÉPARATION

Écraser **chaque ingrédient séparément** dans un mortier.

Laisser macérer. Au **4<sup>e</sup> jour**, ajouter **13 litres d'eau supplémentaires**.

Verser les ingrédients écrasés dans un seau contenant **1 litre d'alcool et 27 litres d'eau**.

Le produit est prêt à être utilisé **11 jours après l'ajout des 13 litres**.

### APPLICATION

- **Usage préventif :**  
Mélanger 1/4 de litre du produit avec 15 litres d'eau.  
Appliquer pour désinfecter les plants sensibles aux attaques d'insectes nuisibles.
- **Usage curatif :**  
Mélanger 1/2 litre du produit avec 15 litres d'eau.  
Utiliser pour traiter les plants déjà attaqués.

## REPULSIF NATUREL

# À BASE DE *TITHONIA DIVERSIFOLIA*

*Tithonia diversifolia* est une plante bien implantée en Côte d'Ivoire. Elle pousse vite, enrichit le sol, et sert de répulsif naturel contre plusieurs insectes nuisibles.



### En Purin ou en Mulch ?

#### 1. En Purin

- Sert à repousser certains insectes.
- Peut aussi nourrir les plantes en pulvérisation.
- Agit rapidement.

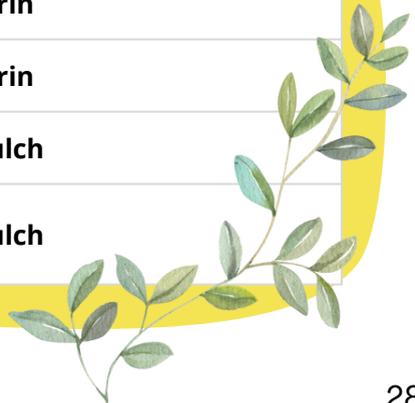
#### 2. En Mulch

- Sert à protéger et enrichir le sol.
- Garde l'humidité, nourrit la terre lentement.
- Moins efficace contre les insectes.

### Quand utiliser quoi?



Besoin	Meilleure option
Repousser les insectes	<b>Purin</b>
Nourrir les plantes rapidement	<b>Purin</b>
Protéger et améliorer le sol	<b>Mulch</b>
Économiser l'eau en saison sèche	<b>Mulch</b>



# RECETTE EN PURIN & EN MULCH



## En Purin

### INGRÉDIENTS:

- Branches fraîches de Tithonia diversifolia
- Eau propre
- Fût ou bidon en plastique (non métallique)
- Machette
- Tamis ou tissu de filtration

**Fréquence** : Une fois par semaine

**Résidus** : Répandre la matière filtrée autour des arbres

1. Découper grossièrement à la machette des branches de Tithonia.
2. Compléter le reste du fût avec de l'eau propre.
3. Remplir le fut aux  $\frac{3}{4}$  de la feuille Tithonia.
4. Couvrir ( ne pas fermer hermétiquement ) .
5. Laisser fermenter à l'ombre pendant 10 jours. Filtrer le mélange et recueillir le liquide
6. Diluer le jus à 50% ( 1 litre de purin pour 1 litre d'eau).
7. Arroser les cultures avec ce mélange.



## En Mulch

### INGRÉDIENTS:

- Feuilles fraîches et tiges tendres de Tithonia
1. Couper finement le Tithonia (20 à 30 cm)
  2. Étaler sur la planche 15 à 20 cm d'épaisseur.
  3. Recouvrir de terre ou de paille.
  4. Renouveler toutes les 3 à 4 semaines si nécessaire.

# REPULSIF NATUREL AU NEEM, HYPTIS ET KARITÉ

## Utilisation

- ✓ **Cible** : Ravageurs des cultures (insectes nuisibles)
- ✓ **Dose recommandée** :
  - **20 litres** de solution pour traiter 1 hectare
  - Pour 1 hectare, diluer dans **11 litres d'eau**



## Ingrédients :

- **1 kg (pilées)** de feuilles de neem fraîches
- **20 litres** d'eau
- **500 g** Hyptis suaveolens pilées
- **100 ml** (env. 1 verre de thé) d'huile de karité fondue
- Savon peul (ou savon naturel local), **quantité suffisante pour la pulvérisation**

## PRÉPARATION

### Jour 1

Mettre 1 kg de feuilles de neem pilées à tremper dans 20 litres d'eau et bien mélanger.

### Jour 2

Ajouter 500 g d'Hyptis suaveolens pilées et bien mélanger.

### Jour 3

Bien filtrer le mélange, ajouter 100 ml d'huile de beurre de karité fondu (environ un verre de thé) et bien mélanger.

### Jour 4

Ajouter le savon peul juste avant l'application. Le produit est prêt à être pulvérisé.

### Jour 5

Se conserve jusqu'à 3 mois dans un bidon, à l'abri de la lumière.

**Formule concentrée : mêmes proportions d'ingrédients dans 4 L d'eau, conservation de 6 mois à 1 an.**



#### Remerciement!

Chers participant·e·s,

C'est avec une profonde gratitude que nous vous remettons ce guide d'agroécologie, fruit de notre passage ensemble lors du boot camp Yalita organisé par JVE.

Vous avez montré un engagement remarquable, une grande ouverture d'esprit et un vrai désir d'apprendre pour améliorer vos pratiques agricoles tout en respectant la terre. Ce guide est un prolongement de ce que nous avons semé ensemble pendant ces jours d'échange, d'expérimentation et de partage.

**Gardez-le** près de vous, **consultez-le** souvent, **adaptez** les conseils à vos réalités, et surtout **partagez** ce que vous avez appris avec d'autres paysans autour de vous.

Car l'agroécologie, c'est avant tout une vision collective de l'agriculture, une manière de produire durablement, de nourrir sainement nos familles et de protéger notre environnement pour les générations à venir.

Nous croyons en vous. 🌱

À bientôt sur le terrain ou pour d'autres formations !

Avec tout notre respect et notre engagement solidaire,  
L'équipe JVE – Jeunes Volontaires pour l'Environnement





**Équipe de rédaction:** Larissa Yapo, Francis  
Ano, kadidjatou Soumahoro, Anicha Anli

**Révision:** Larissa Yapo, Francis Ano, kadidjatou  
Soumahoro, Harisson Anoh, Anicha Anli,  
Sandrine Provencher

**Relecture:** Étien Corentin, Henri- Joel Chanfort  
Affessi Yeffe, Lethicia Gnada

**Illustration et mise en page:** kadidjatou  
Soumahoro, Henri- Joel Chanfort Affessi Yeffe,  
Anicha Anli

**Les coordonnées:**

[jve.ivoire@yahoo.fr](mailto:jve.ivoire@yahoo.fr)

[www.jvecotedivoire.org](http://www.jvecotedivoire.org)

JVE- Côte- d'ivoire



