

Carnet du formateur

Contenu :

- Thème 1. Arbres d'ombrage + Protection des animaux**
- Thème 2. Conservation des écosystèmes**
- Thème 3. Gestion intégrée de ravageurs**
- Thème 4. Gestion de déchets + Comment faire le compost ?**
- Thème 5. Gestion de l'eau usée**
- Thème 6. Conservation du sol**
- Thème 7. Entreposage de produits chimiques**
- Thème 8. Equipements de protection**
- Thème 9. Conditions sociales des travailleurs**
- Thème 10. Traçabilité**

Thème 1 : Arbres d'ombrage et protection des animaux

Arbres d'ombrage

Planteur : « Je voudrais n'avoir que des cacaoyers dans ma plantation. Pourquoi dois-je planter des arbres? »

Formateur : « Les arbres d'ombrage peuvent vous servir à plusieurs niveaux :

- D'abord, les arbres d'ombrage protègent les cacaoyers contre les rayons solaires et les vents violents. Si vous n'avez pas d'arbres d'ombrage, vos cultures pourraient être calcinées, voire mourir en cas de sécheresse. En l'absence d'arbres d'ombrage, vos cultures s'épuisent vite et leur productivité commence à décroître.
- Deuxièmement, les arbres d'ombrage augmentent la matière organique du sol. Les légumineuses fixent l'azote dans le sol.
- Troisièmement, les arbres d'ombrage permettent au sol de rester humide.
- Quatrièmement, les arbres d'ombrage permettent de contrôler l'érosion dans la plantation.
- Cinquièmement, ils constituent un habitat pour les animaux sauvages
- Sixièmement, les arbres d'ombrage peuvent vous procurer des revenus supplémentaires à travers leurs fruits et leur bois.

Les arbres d'ombrage sont donc très importants pour votre plantation. »

Planteur : « Maintenant je vois que les arbres d'ombrage sont bénéfiques, mais comment puis-je les avoir dans ma plantation ? »

Formateur : « Il y a 2 manières d'avoir des arbres d'ombrage dans une plantation. La première consiste à préserver les sauvageons qui poussent dans la plantation. Vous aurez ainsi des arbres dans votre plantation sans avoir à les acheter. La seconde consiste à créer une pépinière et à transplanter les jeunes plants dans votre plantation. Ainsi, vous pourrez avoir les essences que vous désirez. »

Planteur : « Je voudrais créer une pépinière d'arbres d'ombrage. Quels arbres dois-je cultiver ? Y a-t-il des arbres qui sont bons pour le cacaoyer et d'autres qui ne le sont pas ? »

Formateur : « Oui, les arbres tels que le Fraké (*Terminalia superba*), le Framiré (*Terminalia invorensis*), le Glyricidia ou l'Acacia font du bien aux cacaoyers. En plus de fournir de l'ombrage à votre plantation, l'Acacia par exemple améliore la fertilité du sol. Par contre, le colatier attire les mirides. Il est conseillé de vous adresser à votre formateur pour les essences recommandées pour l'ombrage..»

Planteur : « Combien d'arbres dois-je planter ? A quelle distance faut-il planter ? »

Formateur :

- « Il est recommandé de planter au minimum 12 à 18 arbres par hectare. Ce n'est pas un problème si vous en plantez plus.
- Essayez de planter plusieurs essences différentes. Cela est important pour prévenir la propagation de maladies. Si vous ne plantez qu'une seule essence, quand celle-ci sera atteinte de maladie, vous perdrez tous vos arbres. Il est préférable de planter plusieurs variétés d'arbres.
- Evitez de planter des essences étrangères comme l'eucalyptus ou le teck qui ne sont pas originaires d'ici. Les essences étrangères pourraient négativement affecter les essences locales. »

Planteur : « Il y a beaucoup trop d'ombrage dans ma plantation et cela provoque des maladies. Puis-je abattre ces arbres ? »

Formateur : « Ce n'est pas une bonne solution que d'abattre les arbres d'ombrage. Si vous le faites, et qu'il vous arrive de manquer d'ombrage, il vous faudra replanter de nouveaux arbres. Si les arbres de votre plantation produisent beaucoup trop d'ombrage, ajustez le niveau d'ombrage en taillant les branches. Cela vous permettra de mieux contrôler le niveau d'humidité et d'éviter les maladies »

Protection des animaux

Planteur: « Je chasse parfois les animaux que je trouve dans ma plantation et je les mange. Il peut m'arriver aussi de garder un singe comme animal domestique pour mes enfants.»

Formateur : « Votre plantation doit être un endroit où les animaux peuvent vivre et se reproduire librement. Vous ne devez pas capturer ou tuer les animaux pour le plaisir. Nous devons les protéger pour qu'ils ne disparaissent pas et pour permettre à nos enfants et petits-enfants de les connaître.

Planteur: « Il m'est donc interdit de chasser les animaux quels que soit la période et le type d'animal ? Je ne peux même pas manger un agouti ?

Formateur : « Vous ne devez pas tuer les espèces menacées de disparition, telles que les tortues et les singes, quelle que soit la période. Vous pouvez vous nourrir des animaux domestiques tels que les poulets, les porcs, les vaches et les agoutis qui sont élevés pour leur viande. Ils ne sont pas comptés parmi les animaux sauvages.

Thème 2 : Conservation des écosystèmes

Planteur: « Qu'est-ce qu'un écosystème ? »

Formateur : « Un écosystème est un ensemble équilibré composé d'un milieu, et des êtres vivants, notamment l'eau, le sol, les animaux, les insectes, les arbres. Ces composantes sont toutes en relation les unes avec les autres et entretiennent un équilibre délicat. Toute intervention extérieure telle que la dérive des substances chimiques, pourrait nuire à cet équilibre. »

Planteur: « Pourquoi dois-je protéger les écosystèmes ? Pourquoi ne dois-je pas brûler une forêt pour créer une plantation ? »

Formateur : « Vous devez protéger la forêt parce qu'elle abrite plusieurs espèces qui pourraient être menacées de disparition. Si vous brûlez la forêt, vous détruirez complètement les écosystèmes existants. Une fois que la forêt est détruite, ces espèces perdront leurs habitats et disparaîtront. La déforestation rend le climat plus sec et vos cacaoyers souffriront de l'absence de pluie. »

Planteur: « Pourquoi est-ce un problème si ma plantation est juste à côté d'un cours d'eau ou une forêt ? »

Formateur : « Si votre plantation est trop proche d'un cours d'eau ou d'une forêt, les substances chimiques que vous appliquez entreront dans l'eau et tueront tous les animaux qui s'y trouvent. De plus, des personnes pourraient boire de cette eau contaminée et tomber malades. Il est donc important de trouver des moyens de protéger l'eau et les forêts qui sont à proximité de votre plantation. »

Planteur: « Qu'est-ce que je peux faire pour protéger les cours d'eau dans ma plantation ou la forêt à côté de ma plantation ? »

Formateur : « Vous pouvez protéger les forêts et les cours d'eau à l'intérieur ou à proximité de votre plantation de trois manières :

1. Vous pouvez d'abord établir des zones tampons dans lesquelles vous ne pulvérisez pas de produits chimiques. Ces zones de séparation constitueront des boucliers qui vont empêcher la dérive des produits chimiques dans l'eau ou dans les forêts.
2. Vous pouvez ensuite créer des barrières végétales en plantant des arbres entre votre plantation et les zones à protéger. Lorsque les arbres plantés seront grands, ils pourront protéger les cours d'eau et les forêts de la dérive des produits chimiques.
3. Vous pouvez aussi maintenir un espace entre votre plantation et les zones à protéger. Cette distance entre votre plantation et les zones à protéger empêchera les produits chimiques de virer dans les cours d'eau et dans les forêts. »

Planteur: « Si j'établis une zone tampon où je ne pulvérise pas, je peux commencer à avoir problèmes de maladies dans cette zone. Qu'est-ce que je peux faire ? »

Formateur : « il ne faut pas abandonner les cacaoyers de la zone tampon à une infestation de parasites ou de maladies. Vous devez utiliser des méthodes de contrôle non-chimiques pour lutter contre les insectes et les maladies dans ces zones. Nous parlerons plus en détail de ces méthodes dans la section sur la gestion intégrée des parasites. ».»

Thème 3 : Gestion intégrée des ravageurs

Planteur: « Comment puis-je prévenir les parasites et les maladies de mes cacaoyers ? Comment puis-je lutter contre ceux-ci sans utiliser des produits chimiques ? »

Formateur : « Il existe des méthodes de lutte qui peuvent être utilisées pour efficacement lutter contre les insectes sans utiliser des substances chimiques.

Par exemple, contre la pourriture brune, vous devez :

- Faire un désherbage régulier pour maintenir une bonne aération et une bonne hygiène dans votre exploitation.
- Respecter l'espacement recommandé (2,5 mx2,5m ou 2,5mx3m) pour permettre à chaque cacaoyer de recevoir assez d'éléments nutritifs du sol. Au cas où la densité entre les cacaoyers est très forte, il faut abattre quelques cacaoyers pour créer de l'espace.
- Tailler les branches en cas de maladie ou de densité excessive. Tailler les gourmands.
- Cueillir les cabosses malades et les enterrer pour éviter la propagation de la maladie.
- Contrôler le niveau d'ombrage par une taille régulière
- Garder la plantation propre et gérer de manière adéquate les déchets.

Contre les mirides, vous pouvez :

- Planter des arbres d'ombrage ou des cacaoyers dans les endroits où la pénétration des rayons du soleil est trop forte.
- Couper les gourmands parce que les feuilles fraîches et les jeunes branches attirent les mirides
- Les fourmis rouges sont les ennemis naturels des mirides, alors laissez-les dans votre exploitation.»

Thème 4 : Gestion de déchets et comment faire du compost

Gestion de déchets

Planteur: « Que puis-je faire des déchets organiques de ma maison ? »

Formateur : « Vous pouvez faire du compost avec les déchets organiques de votre maison et les cabosses de cacao de votre plantation. Ainsi, vous pourrez convertir les déchets organiques en engrais gratuit pour votre plantation.

Planteur: « Que dois-je faire avec les déchets plastiques de ma maison et de ma plantation ? »

Formateur : « Les déchets plastiques doivent autant que possible être recyclés. Votre coopérative ou votre exportateur doit essayer de trouver une compagnie qui peut collecter les plastiques pour les recycler.

Lorsqu'il n'existe aucun système de collecte des déchets plastiques, vous pouvez vous mettre ensemble avec les autres planteurs et construire un incinérateur qui peut être utilisé par tout le groupe.

L'incinérateur doit être construit d'une manière qui permet une combustion complète des plastiques et qui ne génère pas des fumées toxiques comme la dioxine. Vous devez obtenir un permis légal pour construire l'incinérateur. Si vous êtes intéressés à en construire un, entrez en contact avec l'hôpital le plus proche qui a un incinérateur. Ils devraient pouvoir vous dire comment construire un incinérateur et comment obtenir un permis légal.

En attendant de trouver une meilleure solution, vous pouvez creuser un trou pour recueillir les déchets inorganiques. Une fois que ce trou est rempli, recouvrez-le de terre.»

Comment faire du compost

- *Faire la démonstration pendant le champ école* -

- 1. Séparez les cabosses saines des cabosses malades après la récolte.**
- 2. Enterrez les cabosses malades. N'utilisez que les cabosses saines pour le compost.**
- 3. Mélangez les cabosses vides avec d'autres matières, si vous en avez** (déchets d'animaux, branches taillées, pailles du riz, déchets organiques de la maison, etc.)
- 4. Entassez le mélange et recouvrez-le complètement d'une grande couverture en plastique ou de feuilles de banane.**
- 5. Une fois toutes les deux semaines, enlevez la couverture et mélangez le tas pour faciliter la décomposition.** (Vérifiez que le tas est chaud et mouillé. S'il est sec, il faut y ajouter un peu d'eau.)
- 6. Continuez le processus pendant 4 à 6 mois jusqu'à ce que les cabosses soient complètement désintégrées, sans odeur et noires.**
- 7. Appliquez le mélange autour des cacaoyers**

Thème 5 : Gestion de l'eau usée

Planteur: « Que dois-je faire des eaux usées de vaisselle, de lessive et de douche ? »

Formateur : « Ne déversez pas les eaux usées domestiques et ne les laissez pas couler dans votre cour. Cette eau donnera aux insectes tels que les mouches et les moustiques l'occasion de se développer. Ce sont ces insectes qui causent les maladies telles que la fièvre typhoïde et le paludisme. Une bonne gestion des eaux usées domestiques permet de préserver la santé de votre famille.

Pour les eaux usées de lessive et de vaisselle, vous pouvez creuser un trou de moins d'un mètre de profondeur et le remplir de sable, de cailloux ou de graines de palme et y verser les eaux usées. L'eau traversera ces couches de sable et de cailloux pour s'infiltrer dans le sol ; les éléments solides resteront à la surface. Vous pourrez les ramasser pour les jeter dans les trous qui ont été creusés pour les déchets inorganiques.

Pour l'eau usée de douche, creusez un trou et refermez-le avec du ciment avec un tuyau qui conduit l'eau usée dans le trou ainsi recouvert.

Planteur: « Que dois-je faire de l'eau de lavage du pulvérisateur? »

Formateur : « Il est important de laver les équipements de pulvérisation loin des sources d'eau pour éviter de contaminer l'eau. Vous devez creuser un trou loin des sources d'eau et le remplir avec du sable, des cailloux et du charbon. L'eau de lavage des équipements doit être versée dans ce trou qui doit être suffisamment grand pour contenir l'eau usée et pour éviter qu'elle déborde. »

Thème 6 : Conservation du sol

Planteur: « J'ai un problème d'érosion dans ma plantation. Qu'est-ce que je peux faire ? »

Formateur : « L'érosion est causée par les eaux de ruissellement, par l'utilisation abusive des herbicides et par les pentes fortes. Pour lutter contre l'érosion dans votre plantation, vous devez :

- Conserver le couvert végétal de la plantation en faisant un désherbage manuel au lieu d'appliquer des herbicides.
- Conserver un paillage sur le sol en étalant au sol les branches élaguées (des cultures et des arbres d'ombrage), les feuilles tombées des cacaoyers et des arbres d'ombrage, et les mauvaises herbes coupées
- Pour réduire la vitesse de l'eau, vous pouvez établir des barricades dans les canaux, creuser de petits trous dans le sol pour faciliter l'infiltration ou créer de petits canaux d'évacuation pour permettre à l'eau de s'échapper
- Planter de la végétation et des arbres le long des cours d'eau et dans les zones à pente
- Planter le cacao à l'opposé de la pente et non le long de la pente. »

Planteur: « Qu'est-ce que je peux faire pour conserver la fertilité et l'humidité du sol? »

Formateur : « Pour conserver la fertilité et l'humidité du sol de votre plantation, il faut :

- Planter des arbres d'ombrage et plus particulièrement des légumineuses. Les légumineuses fixent l'azote de l'atmosphère et le transmettent au sol pour le bien des cacaoyers.
- Fabriquer du compost en utilisant les matières de votre plantation et les déchets organiques de votre maison.
- Maintenir votre sol couvert de paillage
- Eviter d'utiliser des herbicides

Thème 7 : Entreposage de produits chimiques

Planteur: « Quel mal y a-t-il à garder mes produits chimiques dans ma maison ? »

Formateur : « Si vous gardez vos produits chimiques dans votre chambre ou dans votre cuisine, vous mettez en danger toute votre famille. Votre famille peut les consommer de manière intentionnelle ou par accident. Les enfants sont particulièrement exposés aux risques d'accidents. Les substances chimiques dégagent des fumées toxiques dans l'air des espaces où elles sont conservées. Votre maison n'est donc pas le lieu indiqué pour conserver ses substances chimiques.»

Planteur: « Je n'ai pas d'argent pour construire un entrepôt. Que dois-je faire ? »

Formateur : « Pour un petit planteur, il n'est pas nécessaire de construire un entrepôt juste pour conserver quelques bouteilles. Vous pouvez faire preuve de créativité en fabriquant un petit dispositif de stockage à l'aide de matériaux locaux. Par exemple, vous pouvez convertir un baril métallique pour le stockage, ou construire une petite cage de stockage semblable à une cage de poulets.

Quel que soit le type de stockage, il doit être toujours fermé à clef. Veillez à ce que tous les matériaux à l'intérieur de l'entrepôt ainsi que les étagères soient étanches afin d'éviter toute absorption de substances chimiques en cas d'écoulement. Affichez un signal d'avertissement sur la caisse d'entreposage pour avertir les membres de la famille et les visiteurs du danger. Evitez de garder votre caisse de substances chimiques à la maison. Disposez les poudres en haut et les liquides en bas pour éviter toute contamination en cas de fuites de liquides.

Planteur: « Pourquoi ne puis-je pas mettre un produit chimique dans une bouteille d'eau pour le transporter? »

Formateur : « Vous devez éviter de mettre les produits chimiques dans une bouteille d'eau parce que des enfants, des travailleurs et d'autres membres de la famille pourraient penser que c'est du jus et en boire le contenu par accident. »

Thème 8 : Equipement de protection

Planteur: « Pourquoi dois-je porter des équipements de protection quand je pulvérise ? »

Formateur : « Ces produits sont extrêmement nuisibles à votre santé, et ils s'accumulent dans votre corps. Pendant l'application, ces produits entrent dans le corps par la bouche, le nez et la peau. Si vous continuez à les respirer à chaque application, vous finirez par souffrir de maux graves tels que le cancer ou la mort précoce.»

Planteur: « Je comprends l'importance des équipements de protection, mais je n'ai pas d'argent pour les acheter. Que dois-je faire ? ? »

Formateur : « Vous pouvez utiliser les matériaux imperméables disponibles qui ne coûtent pas chers. Par exemple, vous pouvez utiliser votre imperméable ou une couverture plastique. Pour totalement protéger votre corps, vous devez aussi porter un chapeau, des lunettes de protection, un masque, des bottes et des gants. Il faut éviter de porter des masques contre la poussière, parce que ce type de masque ne protège pas contre les produits chimiques. Il faut utiliser un masque à filtre chimique. Pendant l'application, il faut couvrir toutes les parties du corps et utiliser des équipements de protection qui sont appropriés et qui ne sont pas abîmés.»

Planteur: « Après l'application, que dois-je faire des équipements sales ? »

Formateur : « Après l'application des produits chimiques, il ne faut pas aller à la maison sans avoir préalablement pris un bain. Il ne faut pas envoyer les vêtements de protection et les équipements contaminés à la maison pour les laver. Cela mettrait votre famille en danger. Vous devez prendre un bain et laver les équipements de protection dans un lieu désigné à cet effet dans l'exploitation avant d'aller chez vous. »

Thème 9 : Conditions sociales des travailleurs

Planteur: « Pendant et après l'application, que dois-je faire des autres personnes qui ne portent pas d'équipement de protection ? »

Formateur : « Pendant l'application des produits, vous devez vous assurer que tous les applicateurs ou toutes les personnes présentes portent des vêtements de protection. Vous devez veiller à ce qu'il n'y ait personne sans protection dans la zone d'application et dans les environs.

Après l'application, vous devez planter un drapeau rouge à l'entrée de la plantation pour avertir le public que la plantation vient d'être pulvérisée. »

Planteur: « Est-ce que je peux employer de jeunes ouvriers dans ma plantation ? »

Formateur : « Vous ne devez pas avoir des contrats de travail avec des enfants de moins de 15 ans. Pour les jeunes de 15 à 17 ans, vous pouvez signer avec eux un contrat écrit avec la permission de leurs parents. Dans ce cas, vous devez veiller à ce qu'ils ne travaillent pas plus de 42 heures par semaine, qu'ils ne travaillent pas la nuit, qu'ils ne manient pas de produits chimiques et qu'ils ne portent pas de charges lourdes. Les enfants doivent aller à l'école s'ils le souhaitent. »

Planteur: « Est-ce que mes enfants peuvent venir dans ma plantation pour m'aider ? »

Formateur : « Oui vos enfants peuvent vous aider mais seulement pendant les fins de semaine, les vacances ou les jours fériés. Ils doivent aller à l'école pendant la semaine. L'aide qu'ils apportent dans la plantation ne doit pas affecter leur scolarité ou leur croissance. Vos enfants ne doivent pas manipuler des substances chimiques, travailler dans des zones à pente ou porter des charges lourdes. Ils doivent toujours travailler sous la supervision d'un adulte.»

Planteur: « Quels types de travail les enfants ou les jeunes ne peuvent pas faire ? »

Formateur : « Les enfants ne doivent pas porter de lourdes charges, appliquer des produits chimiques et des engrais ou utiliser des outils tranchants. Ils ne doivent pas travailler sur des pentes, faire du brûlage ou travailler la nuit. Vous devez préserver la santé de vos enfants et éviter que l'aide qu'ils vous apportent ait un effet négatif sur leur scolarité, leur santé et leur développement. »

Planteur: « Quels types de travail les enfants ou les jeunes peuvent faire ? »

Formateur : « Les enfants et les jeunes peuvent aider à collecter les cabosses pendant la récolte ou apporter de la nourriture ou de l'eau aux travailleurs. Vous ne devez confier aux enfants que les travaux qui ne présentent pas de danger pour éviter de les exposer à des accidents. »

Thème 10 : Traçabilité

Planteur: « J'ai une plantation certifiée et une plantation non-certifiée. Je sèche le cacao de ces deux plantations chez moi. Puis-je vendre le tout comme du cacao certifié ? »

Formateur : « Non, le cacao mélangé ne peut pas être vendu comme du cacao certifié. Il ne faut jamais mélanger le cacao non certifié au cacao certifié. Si vous les mélangez et que vous êtes pris, vous mettez en péril la certification de votre groupe. »

Planteur: « Que dois-je faire pour ne pas mélanger les deux? »

Formateur : « Pour éviter tout mélange, vous devez faire une séparation stricte à chaque étape de la production (récolte, fermentation, séchage, transport, et stockage). Par exemple, vous devez les sécher sur des claies séparées, et poser sur chaque claie une étiquette marquée « cacao certifiée » ou « cacao non-certifié » selon le type. Ces deux types de cacao doivent être vendus séparément à votre coopérative. »