



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

WACIP

Programme de Renforcement du Secteur Coton
en Afrique de l'Ouest et du Centre

BOÎTE À OUTILS DU PROGRAMME USAID WACIP

MODULE 3 : RECOLTE, SECHAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT DU COTON

AMÉLIORER LA QUALITÉ DE LA FIBRE DE COTON



Février 2014

Cette publication a été produite pour revue par l'Agence américaine pour le développement international. Il a été préparé par l'IFDC.



MODULE 3 : RECOLTE, SECHAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT DU COTON

AMÉLIORER LA QUALITÉ DE LA FIBRE DE COTON

DISCLAIMER

Les opinions de l'auteur exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement les vues de l'Agence américaine pour le développement international ou du gouvernement des États-Unis.

La page de couverture : La pesée du coton graine.

L'arrière page : Stockage des balles de fibres de coton.

TABLE DES MATIÈRES

MODULE 3 : RÉCOLTE, SÉCHAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT DU COTON I

THÈME I : RÉCOLTE, SÉCHAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT	2
Récolte.....	2
Préparation de récolte	3
Encadré I : Mesures importantes pour la récolte du coton.....	5
Séchage, stockage et transport	6
Commercialisation primaire du coton graine	8

MODULE 3 :

RÉCOLTE, SÉCHAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT DU COTON

OBJECTIF DU MODULE

A la fin de la formation sur les bonnes pratiques de récolte du coton et du coton graine, ainsi que le traitement, les participants seront capables d'encadrer de façon efficace les cotonculteurs et les acteurs de la filière, afin d'améliorer la qualité du produit fini.

CONTENU DU MODULE

Cette partie aborde les thèmes unique liés sur à la récolte, au séchage, au transport, et au stockage du coton graine.

LA DURÉE DE LA FORMATION

Ce programme de formation est prévu pour deux jours dont un sur le terrain.

THÈME I :

RÉCOLTE, SÉCHAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT

OBJECTIF DU THÈME

Outiller les apprenants pour les rendre capables :

- DE MAITRISER ET TRANSMETTRE LES CONNAISSANCES SUR LES TECHNIQUES DE RÉCOLTE, DE SÉCHAGE, LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DU COTON.

RÉCOLTE

QU'EST-CE QUE LA RÉCOLTE ?

La récolte du coton graine est l'opération par laquelle un opérateur enlève le flocon de coton graine provenant d'une capsule mûre sur un cotonnier.

Selon sa période d'exécution, la récolte peut être qualifiée de précoce (30% de déhiscence), normale (30-50% de déhiscence) ou tardive (supérieure à 50%).

POURQUOI RÉCOLTER TRÈS TÔT ?

La fibre de coton ne conserve sa meilleure qualité que durant trois semaines environ après la déhiscence de la capsule, passé ce délai sous l'effet conjugué des intempéries (vent, soleil, pluie, etc.) et des parasites, la fibre perd certaines de ces caractéristiques (brillance, ténacité, etc.). D'où la nécessité de faire la récolte précocement pour :

- Disposer du coton graine pour la vente aux sociétés cotonnières pour le démarrage précoce des usines.
- Avoir du coton graine issu des capsules saines éclatées, homogènes sans souillure.

QUELS SONT LES AVANTAGES DES RÉCOLTES PRÉCOCES ?

Le premier avantage est la préservation de la qualité car le coton n'est plus exposé aux intempéries et aux parasites qui altèrent certaines caractéristiques de la fibre; Il y a aussi le gain de poids car il est démontré que le coton graine récolté précocement pèse plus que le coton récolté tardivement.

Ainsi il y a des conséquences sur :

- Augmentation du revenu du producteur.

- Meilleure gestion de la main d'œuvre.
- Meilleure compétitivité de la filière cotonnière, car celle-ci va présenter un produit de qualité sur le marché qu'elle pourra mieux vendre.
- Honorer les contrats de vente de la fibre.

PRÉPARATION DE RÉCOLTE

La récolte est une opération très délicate qui ne s'improvise pas et nécessite une préparation particulière du chef d'exploitation et de l'ensemble des actifs de l'exploitation.

LES ACTIVITÉS PRÉLIMINAIRES

- Faire une bonne programmation des activités de l'exploitation, l'ensemble des spéculations de l'exploitation arrive en maturité presque au même moment.
- Raisonner l'ensemble des travaux de récolte, et utiliser au mieux et de préférence la main d'œuvre familiale ou à défaut la main d'œuvre occasionnelle.
- Désigner un membre parmi les actifs de l'exploitation pour veiller au respect de la technique de récolte.
- Doter chaque récolteur d'un sac à deux poches en cotonnade ou de deux récipients non polluants.
- Préparer deux aires de pré stockage en bordure du champ, loin des arbres ou de toutes autres sources de pollution/contamination du coton graine récolté.
- Confectionner des claies de séchage (30 à 40 cm au dessus du sol) pour les récoltes précoces (cf. schéma). ***Le coton récolté ne doit pas être déposé à même le sol.***
- Proscrire l'utilisation des sacs en polypropylène (PP) ou plastiques. Ne récolter ni très tôt le matin ni trop tard le soir pour éviter la rosée.

L'OPÉRATION DE RÉCOLTE

La récolte commence par une explication et démonstration des techniques de récolte par le chef des travaux aux récolteurs. Il situe l'importance de la qualité et rappelle les instructions et les conditions pour obtenir du coton de bonne qualité et non contaminé.

Le chef des travaux désigne la partie du champ par laquelle la récolte doit commencer :

- Chaque récolteur(euse) muni(e) de son sac ou de ses deux récipients de récolte passe entre les lignes de cotonniers et cueille le coton des capsules éclatées par branche fructifère.
- Le passage se fait ligne par ligne et par récolteur(euse). Il est cependant admis que le récolteur qui passe dans le sillon entre deux lignes, récolte sur les deux lignes pour éviter de devoir passer le bras par-dessus les cotonniers surtout quand ils atteignent une certaine taille.
- Le coton graine ainsi cueilli provenant des capsules saines, bien ouvertes, sans traces d'attaques ni débris de feuilles et autres, indemne de toute souillure est mis par chaque récolteur(euse) dans le sac (ou dans la grande poche lorsque le sac de récolte en possède deux, la deuxième recevant le coton de moindre qualité) ou le récipient destiné à cet effet.
- Avant de mettre le coton ainsi récolté dans le sac ou le récipient, il doit être visualisé pour ôter la moindre souillure.

Le coton ainsi récolté est du coton de bonne qualité.

- En aucun cas le coton non trié ne doit être mis dans le premier sac. Tout coton pour y rentrer doit être sérieusement trié.
- Par contre le coton provenant de la verse, des capsules immatures, portant des traces d'attaques ou des impuretés est logé par le récolteur(euse) dans la seconde poche ou le second récipient.
- Quand l'une des poches du sac ou l'un des deux récipients utilisés, est rempli ou même les deux, le récolteur(euse) va déverser le contenu sur la claie ou les aires aménagées à cet effet.
- Les contenus des deux poches ou des deux récipients ne doivent en aucun cas être mélangés.
- La récolte ainsi effectuée donne deux types de coton graine : le coton de bonne qualité et le coton de moindre qualité.

Pendant la récolte, le (la) responsable désigné(e) doit veiller au respect de la technique de récolte de chaque récolteur(euse) afin de lui donner des conseils pour éviter la contamination et les salissures (bractées, feuilles etc.).

ENCADRÉ I : MESURES IMPORTANTES POUR LA RÉCOLTE DU COTON

Les mesures suivantes doivent être observées pour la réussite de la récolte :

- Démarrer tôt la récolte (30% de capsules éclatées), ne pas attendre que l'ensemble des capsules éclate.
- Faire la récolte fractionnée.
- Ne pas utiliser des sacs PP.
- Eviter les compétitions rémunérées à la quantité.
- Inciter plutôt à la qualité.
- Eviter de donner des bonbons aux récolteur(euse)s ou dans le cas échéant enlever tous les emballages et les détruire.
- Faire sécher le coton récolté avant de le stocker sous abri.
- Trier le coton à la récolte et non au stockage;
- Ne pas mélanger les contenus des deux poches ou des deux récipients de récolte sur les aires de pré stockage, au cours du transport et au stockage.

NB : *Si le coton est trié à la récolte, la quantité de coton de moindre qualité ne dépasse guère les 5 kg sur 100 kg de coton graine récolté.*

Source : Présentation projet de prévention de la contamination du coton graine en Afrique de l'ouest – PPCC, 2013.

- Au moment de déverser les contenus, il (elle) doit :
 - Vérifier la qualité du coton.
 - Étaler le coton ainsi récolté sur la claie avant la fin de la journée pour le faire sécher davantage.
- A la fin de la journée de travail, le stock de coton sec doit être soigneusement transporté à la maison, et stocké dans un abri préparé à cet effet.
- Au cas contraire poursuivre le séchage sur la claie et le recouvrir de la bâche acquise à cet effet afin de mieux le sécher.
- Au cours du transport il faut toujours éviter les sources de contamination (papier, feuilles d'arbre, morceaux de tissus, cailloux, emballage plastique, corde, vêtement, cellophane de bonbon etc.)

SÉCHAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT

Le coton récolté, séché doit être transporté et stocké dans les bonnes conditions avant la commercialisation.

LE SÉCHAGE

Le séchage est la technique par laquelle on fait baisser l'humidité du coton graine à la récolte sans le contaminer avant de le mettre à l'abri.

L'OPÉRATION DE SÉCHAGE

Les dispositions à prendre par le chef d'exploitation ou le chef des travaux :

- Responsabiliser une personne dans l'exploitation pour la surveillance en cas d'intempérie qui puisse alerter les autres membres de l'exploitation.
- Disposer de claie (confère schéma du prototype) ou des nattes en matériaux non contaminants (nattes de raphia en bon état, toiles en jute, palettes en bois).
- Préparer une grande aire bien dégagée et bien balayée loin des arbres et des sources d'incendies autour de la claie.
- Ne pas utiliser les seccos, ni les branchages d'arbre munis de brindilles ou de feuilles.
- Etaler le coton sur des claies de séchage de façon à ce que le coton ne soit pas en contact direct avec le sol.
- Retourner le coton graine en milieu de journée pendant 2 à 3 jours.

COMMENT SAVOIR QU'UN COTON EST SEC ?

Introduire la main dans le tas de coton et la ressortir ; le coton est sec si la main n'est pas mouillée et si le coton ne s'y colle pas.

LE STOCKAGE

Le pré-stockage se définit comme l'opération de mise en abri provisoire (généralement au champ) du coton graine récolté.

Le stockage consiste à mettre le coton graine en abris définitif (magasin, silo, crib, hangar etc.) pour le protéger contre les intempéries, les déprédateurs et les contaminants.

Le stockage a pour objectif de préserver la qualité du coton et de la graine de coton. Il permet de protéger le coton graine de toutes sources de contamination ou de salissures au cours du stockage.

LA PÉRIODE ET LE DOMAINE D'APPLICATION

Le pré-stockage se fait sur claies ou toutes aires aménagées bord champ en période de récolte. Le stockage se fait dans les magasins et/ou silos villageois, de la récolte à la commercialisation.

L'OPÉRATION DE STOCKAGE

- Le stockage est une opération très délicate. Il doit être exécuté avec beaucoup de persévérance.
- Les exploitations doivent disposer d'un abri de stockage (habitat, silo, magasin, hangar, etc.) afin de protéger le coton graine de toute contamination ou salissure.
- Nivelier et crépir les mûrs afin d'éviter les mottes de terre ou morceau de briques.
- Prévoir des dispositifs d'aération, du magasin ou de la maison réservée à cette fin. Le dispositif d'aération doit être à l'opposé de la porte d'accès.
- Le sol doit être bien damé, crépis ; ne jamais mettre du sable ou du gravier conseillé autrefois.
- Quand ces conditions sont remplies on peut procéder à la mise en silo ou en magasin du coton séché préalablement.

ATTENTION : L'entretien consiste à ouvrir de temps en temps l'abri pour renouveler l'air s'il est couvert. Il faudra aussi vérifier l'état du coton stocké ainsi que la température. Si celle-ci est très élevée il faut faire sortir le coton à l'air libre pendant quelques temps pour ensuite le remettre de la même manière. Au moment de le faire sortir, l'alentour de l'abri doit être soigneusement balayé.

LE TRANSPORT

Pour un transport approprié du coton, les dispositions suivantes doivent être observées :

- Utiliser les emballages en matériaux non contaminants pour le transport du coton graine.
- Utiliser les toiles d'achat en coton, des magasins de stockage à l'aire de commercialisation.
- Eviter le transport de coton graine par temps de pluies ou le protéger au cas échéant.
- Eviter le transport du coton avec d'autres spéculations.

COMMERCIALISATION PRIMAIRE DU COTON GRAINE

C'est une opération cruciale, en ce sens qu'elle permet de choisir un marché conformément aux dispositions préétablies.

- Le choix des aires de marchés fait l'objet d'une procédure qui précise les rôles et les responsabilités des acteurs, la position, l'orientation et le fonctionnement du marché pour assurer la préservation de la qualité du coton graine.
- Le marché doit être accessible aux camions et éloigné d'au moins 100 mètres du village.
- L'aire de marché doit être éloignée des arbres, entièrement et soigneusement balayée.
- Un abri est construit pour l'équipe d'achat. Sa toiture sera en matériaux non polluant pour le coton graine.
- Au niveau de la caisse à remplir, on prendra soin de positionner des bâches en coton au sol afin de récupérer le coton tombé avec le moins d'impuretés possible.
- Les chargeurs seront dépourvus de tout élément contaminant (montres, bagues, chaussures, etc.) en utilisant une bâche de séparation en coton :
 - Les camions de transport de coton graine quant à eux, doivent être des véhicules en très bon état technique :
 - Dotés de bâche en bon état non déchirée capable de couvrir la totalité du coton graine.
 - Dotés de cordes en jute ou en sisal.
 - Pourvus de conteneur dont l'intérieur sera propre, sans trace de graisse et de rouille.
 - Pourvus de conteneur étanche au niveau du plancher et de la carrosserie.



U.S. Agency for International Development

1300 Pennsylvania Avenue, NW

Washington, DC 20523

Tel: (202) 712-0000

Fax: (202) 216-3524

www.usaid.gov