



COLLECTION
PRO-AGRO

Production et transformation du

rotin

E. Lionelle Ngo-Samnick

Intervenants

TEXTE

E. Lionelle Ngo-Samnick

RELECTURE

Denis Mahonghol, Pascal Nondjock, Kokou E. Adabe,
Yliane A. M. Yvanes-Giuliani et Rodger Obubo

ILLUSTRATIONS

Romarie Bougin, Béatriz Garcia, Eric Mengaptche et
Jin Ah Pok

MISE EN PAGE

Stéphanie Leroy

La collection Pro-Agro est une coédition d'Ingénieurs Sans Frontières Cameroun (ISF Cameroun) et du Centre technique de coopération agricole et rurale (CTA).
CTA – P.O. Box 380 – 6700 AJ Wageningen – Pays-Bas – www.cta.int
ISF Cameroun – BP 7105 - Douala-Bassa - Cameroun – www.isf-cameroun.org
© CTA et ISF 2012

Couverture : © Paul Maguire/123rf
ISBN (CTA) : 978-92-9081-488-7

Sommaire



1 Sélection, production et gestion du rotin

- 1.1 Rotin en association de culture 5
- 1.2 Rotin en culture pure 6

2 Récolte durable du rotin

- 2.1 Période de récolte 10
- 2.2 Procédure de récolte 10
- 2.3 Traitement post-récolte 12

3 Conditionnement du rotin

- 3.1 Procédé traditionnel 13
- 3.2 Procédé moderne 14

4 Transformation du rotin

- 4.1 Matériel nécessaire 17
- 4.2 Processus de transformation 18

5 Commercialisation du rotin

- 5.1 Commercialisation du rotin brut 21
- 5.2 Commercialisation du rotin transformé 22

6 Autres informations

- 6.1 Quelques références 24
- 6.2 Contacts utiles 25



Généralités

Le rotin est un palmier à lianes épineuses possédant au bout de ses feuilles un flagelle appelé cirre (ou vrille) dont les crochets lui permettent de ramper sur les arbres.

Nonobstant leurs caractères communs, la forme et la croissance des rotins sont très variées, de telle sorte qu'on en dénombre environ 600 espèces. Si la majorité des espèces que l'on connaît aujourd'hui sont originaires d'Asie, vingt d'entre elles sont endémiques en Afrique. Le diamètre de leurs tiges varie de 3 mm à plus de 20 cm, leur longueur allant de quelques mètres à plus de 200 m.

En général, on distingue deux groupes de rotin, en rapport avec les usages et le diamètre de la canne : les rotins à gros diamètre telle l'espèce *Laccosperma secundiflorum* et ceux à petit diamètre, encore appelés lianes, tels que l'*Eremospatha macrocarpa*. Le rotin peut se récolter et se cultiver de façon durable grâce à sa croissance rapide et à sa capacité d'adaptation à des conditions écologiques très variées. De plus, son utilisation dans la fabrication de mobilier permet de réduire l'utilisation du bois et contribue à la conservation des ressources forestières.

1

SÉLECTION, PRODUCTION ET GESTION DU ROTIN

Les rotins sont exploités quasi-exclusivement à l'état sauvage. Aujourd'hui, ils sont menacés par des pratiques de gestion inappropriées menant à leur surexploitation. Il devient alors indispensable de les cultiver. Pour ce faire, des parcelles présentant des caractéristiques similaires aux zones de forêts tropicales et marécageuses doivent être recherchées. Si le rotin germe mieux dans un environnement partiellement ombragé, en revanche, il se développe mieux dans un milieu ensoleillé une fois repiqué.

Il peut être cultivé en association avec d'autres plantes ou semé sur des espaces récemment brûlés.

1.1 Rotin en association de culture

Deux à trois mois avant la campagne agricole, il faut :

- désherber la parcelle et abattre certains arbres ;
- aussitôt, semer les graines matures de rotin, ou planter les sauvageons ou les plantules. La densité suggérée est de 50 à 170 plants à l'hectare. Les graines doivent être plantées avant le brûlis, car la chaleur améliore sa germination ;
- après une période d'un à deux mois, brûler le champ ;
- ensuite, planter des cultures vivrières (riz, maïs, manioc, etc.). La première année, la culture du rotin nécessite peu d'opérations d'entretien des jeunes plants ;
- un à deux ans plus tard, quitter l'espace cultivé pour une nouvelle parcelle. Pendant ce temps, le rotin continue sa croissance au milieu de cette forêt secondaire. Sa culture est alors intégrée dans les cycles de culture itinérante.

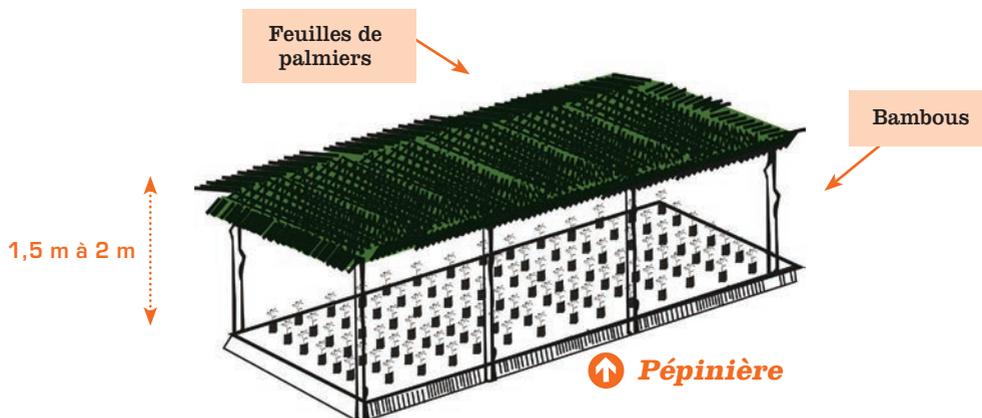
Une fois établis, les rotins peuvent demeurer sur les champs pendant de longues périodes. La récolte des cannes commence huit ans après la plantation et peut s'étendre sur plusieurs années. Le pic de la récolte est atteint entre 24 et 36 ans après la plantation, le déclin commençant entre 37 et 43 ans.

1.2 Rotin en culture pure

Le rotin est facilement cultivé en utilisant des graines, selon les cinq étapes suivantes :

>>> Mise en place d'une pépinière

La pépinière peut être conçue avec des matériaux locaux comme des bambous, des feuilles de palmiers, etc. Il est préférable d'utiliser de la terre humifère (mélange de terre noire et de sable ou de sciure) pour l'installation des planches. L'addition de sable ou de sciure sert à améliorer le drainage et permet d'éviter d'abîmer les racines des plantules lors du repiquage.



>>> Collecte, préparation, conservation et semis des graines

Collecter les fruits mûrs, fraîchement tombés et de couleur rouge vif ou orange, car leurs graines sont mûres et peuvent germer.

Pour accélérer le processus de germination, débarrasser tout d'abord les graines de la peau et de la pulpe du fruit en écrasant le fruit avec les mains ou les pieds. Pour enlever la pulpe, laisser tremper les graines dans de l'eau pendant deux jours et les frotter entre les mains. Une fois qu'elles sont lavées, les semer au plus vite.

Si on souhaite les conserver plusieurs semaines, les graines de rotin doivent être maintenues à l'état humide en les entourant de papier (hygiénique de préférence) puis d'un sachet en plastique. Cependant, les graines perdent progressivement leur pouvoir de germination. Pour une longue conservation, laver les graines tous les trois à quatre jours et changer le papier d'emballage.

Les graines de rotin à gros diamètre peuvent être semées à 5 cm d'écart l'une de l'autre, celles à petit diamètre à 2,5 cm d'écart.

Semer alors les graines sur la planche en respectant les écarts préconisés, puis enfouir les graines à 10 cm de profondeur en les recouvrant de terre et arroser légèrement.



Graines de rotin

Après le semis, arroser et désherber régulièrement les planches et s'assurer que les graines restent recouvertes de terre à tout moment. La germination intervient généralement deux à trois mois après le semis. À leur apparition, les feuilles ressemblent à des aiguilles.

Outre les graines, la reproduction du rotin peut aussi se faire par une multiplication végétative grâce aux drageons ou aux rhizomes. Toutefois, il est malaisé de collecter suffisamment de rhizomes et de drageons pour une exploitation extensive, car ils sont plus volumineux et prennent plus de temps par rapport aux graines.

>>> Repiquage des plantules dans les sachets en polyéthylène

Deux mois plus tard, plusieurs feuilles sont déjà ouvertes et le jeune plant peut être repiqué. Le repiquage se fait dans des sacs en polyéthylène de 12,5 cm de large et 20 cm de haut, remplis aux deux tiers du même mélange de terre utilisé pour les planches. Pour éviter d'abîmer les racines, on peut ajouter au mélange de terre un peu de sable ou de sciure.

Pour repiquer les plants, arroser abondamment la planche, enlever la plante avec soin et l'introduire dans le sachet. Enfin, remplir de terre le sachet, appuyer légèrement pour raffermir la plante dans le pot et arroser légèrement.

Dans la pépinière, les pots de jeunes plants repiqués seront disposés en blocs, avec des passages entre les blocs. La largeur de chaque bloc sera de quatre pots, ce qui permet d'atteindre facilement chaque plantule lors du désherbage et de l'arrosage.

L'entretien des plantules consiste ici à désherber et à arroser régulièrement. Garder toute la pépinière dans un état de propreté constant, et assurer l'ombrage pour les jeunes plants. Éliminer les plants malades ou atteints. Au bout de cinq à six mois, les plantules peuvent être plantées.

>>> Repiquage en champ

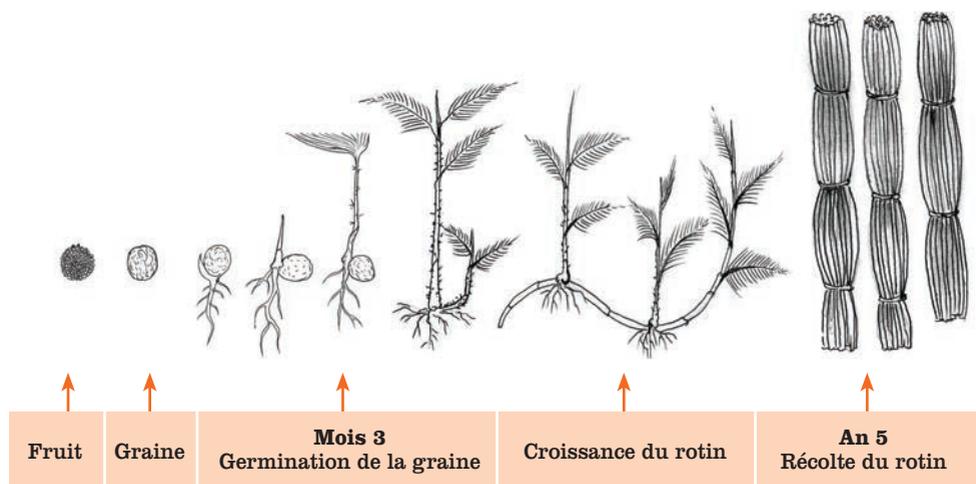
Pour bien croître, le rotin a besoin, en outre, de lumière et d'un support sur lequel il pourra ramper. Il est donc approprié de le repiquer dans un champ en friche. La mise en terre se fera pendant la saison pluvieuse.



Éviter d'endommager les jeunes plants lors de leur transport vers le champ. Pour ce faire, il ne faut couper ni les feuilles, ni les racines au risque de les dessécher. Le schéma cultural est de 7 m x 3 m, soit 476 plants par hectare.

Ne pas endommager les jeunes plants lors de leur transport au champ

Les trous de repiquage auront un diamètre de 20 cm et une profondeur de 30 cm. Les remplir au tiers avec de la terre humifère ou du compost. Ensuite, enlever le sachet et poser doucement le plant entouré de sa motte dans le trou et le remplir de terre.



Développement du rotin

Pendant les trois premières années, arroser en saison sèche et désherber régulièrement les parcelles. À partir de la quatrième année, orienter les tiges vers les arbres devant servir de support.

Dans de bonnes conditions, le rotin peut atteindre la maturité en cinq ans.

2

RÉCOLTE DURABLE DU ROTIN

La récolte du rotin nécessite force, sagesse, courage et endurance, car il faut éviter les épines et crochets des tiges rampantes et faire face aux piqûres des insectes.

Équipement de récolte : disposer d'une machette, d'une paire de gants et d'une lime. Se couvrir par ailleurs d'un pantalon, d'une chemise à longues manches et de bottes.

2.1 Période de récolte

Les cannes adultes se caractérisent par l'absence de feuilles à la base. Il faut récolter une tige de rotin lorsqu'elle répond à la majorité des critères suivants :

- la couleur de la peau est devenue brune ;
- les épines sur les tiges et les feuilles se dessèchent et commencent à tomber ;
- les fleurs ou les fruits sont déjà apparus ;
- la tige mesure plus de 20-25 m de long.

2.2 Procédure de récolte

• Déterminer d'avance l'espèce de rotin voulue suivant l'utilisation souhaitée, ce qui évite de couper inutilement une espèce inappropriée. Identifier les tiges matures de cette espèce.



← Identification des tiges matures de rotin

- Couper les tiges matures à 10 cm du sol en prenant soin d'épargner les jeunes pousses. Pendant toute l'opération, éviter de détruire les arbres ou arbustes environnants.
- Décrocher des cimes des arbustes la tige coupée en la tirant vers le bas, de préférence avec l'aide d'une ou deux autres personnes et, au besoin, grimper aux arbres pour dénouer les parties enroulées autour d'une branche.
- Après avoir décroché la grande partie de la tige sélectionnée, couper en cannes de diverses longueurs selon l'espèce, la taille, l'utilisation projetée et les spécifications de l'utilisateur. Dans le cas où toute la tige serait descendue, éliminer les trois derniers mètres, qui sont impropres à une bonne utilisation mais néanmoins utiles pour attacher le rotin.
- Les tiges sont fréquemment divisées en morceaux d'une longueur de 4 m de long pour le rotin à gros diamètre et de 10 m pour celui à petit diamètre.
- Procéder au tri pour rejeter les cannes de qualité inacceptable.
- Les rotins récoltés seront emballés et transportés pour être utilisés localement ou dans les centres de transformation.

Toujours couper les tiges matures à 10 cm du sol tout en épargnant les jeunes pousses.



↑ **Ballots de rotins**

Au cas où il y aurait des fruits, il faut les collecter pour une éventuelle culture.

2.3 Traitement post-récolte

Dépouiller idéalement les tiges de leurs gaines à feuilles et de leur épiderme silicifié. Cette opération doit s'effectuer 24 heures au plus après la récolte. Pour ce faire, tordre la tige à la main puis la frotter avec du sable fin, de la laine d'acier, de la fibre de noix de coco ou de la toile de sac. Aplanir les bosses formées par les nœuds de croissance en brûlant les cannes, ce, afin de permettre la cicatrisation et d'éviter que la sève encore contenue dans la tige ne perde à l'extérieur. De couleur terne au naturel, le rotin est alors blanchi au soufre pour le laver de toutes aspérités et lui donner un aspect lisse et brillant.

Après quoi, la tige est soumise au séchage pendant une semaine environ pour en éviter la détérioration.

3

CONDITIONNEMENT DU ROTIN

Dès qu'il est récolté, le rotin doit idéalement être conditionné. Ce conditionnement comprend un ensemble de procédés de traitement ou de techniques de préparation appliqués au rotin brut en vue de sa transformation ultérieure. Il permet d'améliorer la qualité du produit fini et d'augmenter la durée de conservation du rotin brut et de ses dérivés en réduisant les pertes post-récolte. Il existe deux procédés de conditionnement : le procédé traditionnel et le procédé moderne.

3.1 Procédé traditionnel

Ce procédé nécessite peu de moyens financiers. Les outils nécessaires sont un mètre ruban, quelques pinceaux, un couteau et une lime. Il est souhaitable de revêtir un pantalon, une chemise à longues manches et des sandales en plastique ou des bottes.

Les étapes de ce procédé sont les suivantes :

- racler l'écorce du rotin dès son arrivée à l'atelier de transformation ;
- le sécher pendant trois à sept jours pour réduire la teneur en eau et permettre une conservation allant jusqu'à un mois et demi. Le rotin de gros diamètre peut déjà être utilisé pour la fabrication des cadres de meubles ;
- les rotins de petit diamètre seront fendus afin d'en tirer des lamelles qui serviront plus tard dans les attaches ou dans le tissage.

3.2 Procédé moderne

Plus coûteux, il assure néanmoins des produits de meilleure qualité.

En plus des outils utilisés dans le procédé traditionnel, il faut disposer de deux chaînes, d'un bac d'ébouillantage, de masques faciaux et d'une paire de gants.

Les cinq étapes de ce procédé sont les suivantes :

1 Trier les tiges de rotin. Ceci est souvent fait lors de la récolte, mais il est utile de s'assurer que c'est bien fait. Après ce premier tri, l'artisan doit procéder au tri des tiges en tenant compte des classes de diamètre, préalable important avant la phase suivante.

2 Faire subir au rotin un traitement d'ignifugation au gasoil en état d'ébullition, et ce, pour éliminer les insectes et leurs larves, réduire les attaques fongiques et augmenter la période de conservation de 1,5 mois à 6 mois au moins. De plus, ce traitement donne aux gros rotins une meilleure coloration, permet d'identifier les tiges présentant des défauts internes et d'éliminer le raclage systématique du rotin avant son utilisation.



⬆ **Bac d'ébouillantage**

Déroulement du processus d'ignifugation

- Allumer le feu sous le bac de gasoil et attendre l'ébullition. Enchaîner un paquet de rotin. Mettre le masque facial et les gants avant d'introduire le rotin dans le gasoil. Le temps d'ignifugation nécessaire dépend de l'espèce, du diamètre et de la teneur en eau des tiges. Le rotin fraîchement récolté mettra 15 à 30 minutes, celui récolté plus de trois jours auparavant nécessitant quant à lui 12 à 20 minutes. De même, la liane fraîchement récoltée mettra 8 à 10 minutes au feu alors qu'il faut 6 à 8 minutes si elle est récoltée depuis plus de trois jours.

- Ressortir le rotin et le maintenir au bord du bac pendant 30 secondes afin de récupérer l'excédent d'huile. Pendant cette opération, il faut faire extrêmement attention à ne pas renverser de gasoil sur le sol : pour cela, mieux vaut installer le bac à gasoil sur une surface bétonnée. Le rotin à gros diamètre aura une couleur dorée et un aspect vernis. À la sortie du bac, le nettoyer avec un chiffon et de la sciure pour enlever l'excédent d'huile.

Mesures de sécurité lors du traitement par ignifugation

- Être en possession d'équipements de qualité irréprochable de façon à éviter des fuites d'huile, des brûlures et une intoxication.
- Disposer d'un extincteur en permanence.
- Aérer l'atelier du traitement et nettoyer aussi bien l'intérieur que les environs.
- Respecter les étapes du processus pour éviter des confusions ou des mouvements de panique.
- Éviter tout contact entre l'huile et le feu.
- Éviter tout surchauffage du gasoil à plus de 100°C.

Alternative

On peut aussi tremper le rotin dans un mélange d'huile lourde et d'huile de palme pour le débarrasser des gommages ou des résines indésirables, de même que des moisissures éventuelles.

La concentration du mélange (huile lourde/huile de palme) peut varier de 50/50 à 90/10. Il faut cependant être prudent, car la température du mélange peut dépasser 100°C. Cette immersion peut durer de 10 à 40 minutes. Le rotin est ensuite séché au soleil pendant sept à douze jours.

3 Le rotin est placé verticalement et séché pendant dix à quatorze jours.

4 Lorsque le rotin est déjà sec, les tiges présentant des défauts sont éliminées, et le reste groupé en catégories en fonction de la présence ou non de taches sur la peau. Le rotin à gros diamètre peut déjà servir dans la transformation.

5 Le petit rotin est raclé, puis fendu pour obtenir des lamelles pour les attaches ou le tissage. Le gros rotin immature se fend lors du séchage, et peut être préparé pour servir dans la production d'assises de chaises ou de nattes. Le rotin ainsi conditionné peut être conservé pendant plusieurs mois dans un endroit chaud et sec.

D'autres traitements chimiques peuvent être appliqués au rotin et interviennent pendant sa transformation.

Éliminer les tiges ayant des défauts et grouper les bonnes tiges en catégories.

4

TRANSFORMATION DU ROTIN

Les possibilités d'utilisation du rotin sont très diversifiées : construction des habitations, vannerie, meubles, filets de pêche, etc. Sa transformation intègre toutes les techniques appliquées au rotin brut, traité ou semi-traité de manière à le convertir en produits finis (meubles, paniers, etc.).

4.1 Matériel nécessaire

Il convient tout d'abord de se former et d'acquérir le capital nécessaire à la transformation. La formation en vannerie peut s'effectuer de manière informelle en tant qu'apprenti pendant six mois à un an.



↑ **Quelques outils de travail**

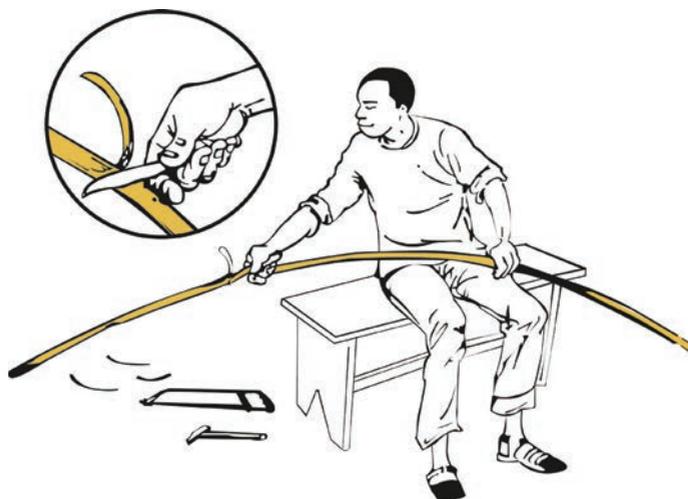
Traditionnellement, la vannerie nécessite les outils de travail suivants : couteau, crayon, équerre, mètre ruban, scie à métaux, marteau, tenailles, chalumeau et pinces. D'autres équipements rendent le travail facile et de meilleure qualité, tels l'agrafeuse, la perceuse, la scie électrique, la chambre à vapeur, le pulvérisateur à air comprimé et le serre joint. L'artisan doit en outre disposer de pointes, vis, colle, vernis, diluant, gaz, Xylamon et teinture.

Il est possible de démarrer un atelier traditionnel avec moins de 75 euros pour l'équipement de base.

4.2 Processus de transformation

Les étapes sont les suivantes :

- déterminer le modèle à fabriquer et sélectionner les tiges appropriées ;
- racler le petit rotin à l'aide d'un couteau de cuisine pour enlever la cuticule et en ressortir les lamelles ; si nécessaire, racler le gros rotin également ;



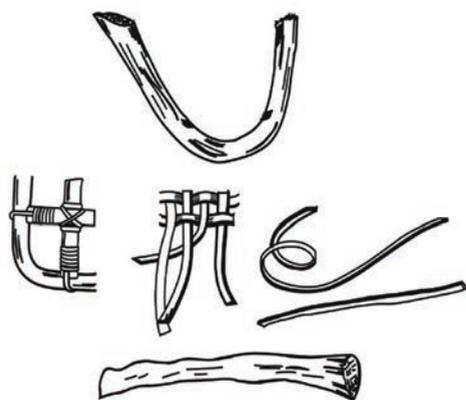
 **Raclage du rotin**

- redresser le gros rotin pour qu'il soit bien droit, et, à l'aide d'un crayon, cocher les points de cintrage ou de coupe sur chaque tige. Les cannes doivent passer en étuve pour ensuite être cintrées, coudées ou former l'ossature des meubles ;
- couper les tiges aux dimensions requises ;



⬆ *Processus de transformation*

- chauffer les tiges dans une chambre à vapeur et les cintrer sur la table de travail à l'aide des gabarits. À défaut, utiliser un chalumeau pour effectuer le cintrage ;
- monter le produit en question à l'aide des pointes, vis et agrafes ;
- tremper les lamelles de petit rotin dans de l'eau pendant deux à cinq minutes, puis les utiliser pour attacher les joints. Veiller à une bonne présentation des attaches et en recouvrir toutes les pointes autant que possible ;
- appliquer les techniques de tissage et de décoration, puis appliquer les traitements chimiques pour les meubles uniquement. Il s'agit notamment de l'application aux meubles du Xylamon, pour les protéger des attaques des insectes et des larves. Par ailleurs, d'autres traitements chimiques comprenant la teinture du rotin et l'application du vernis ou de la peinture à huile les protègent également des attaques fongiques ;



↑ **Quelques techniques de tissage**

- brûler les fibres et appliquer une couche préliminaire de vernis. Sécher à l'air libre ou au soleil pendant 4 à 24 heures et re-vernier ;
- après montage de l'ossature, le meuble peut alternativement être poncé et teinté à l'aide d'un pistolet électrostatique avec des laques polyuréthanes pour une plus grande résistance au soleil, surtout pour les meubles exposés sur les vérandas où les rayons de soleil peuvent être importants. Ensuite, un fond dur est appliqué permettant un nouveau ponçage, lequel supprime définitivement toutes aspérités. Pour finir, un vernis polyuréthane mat ou brillant est appliqué ;
- inspecter les meubles et faire un contrôle de qualité. Si les produits sont conformes, ils sont alors prêts pour la vente.



↑ **Produits finis en rotin**

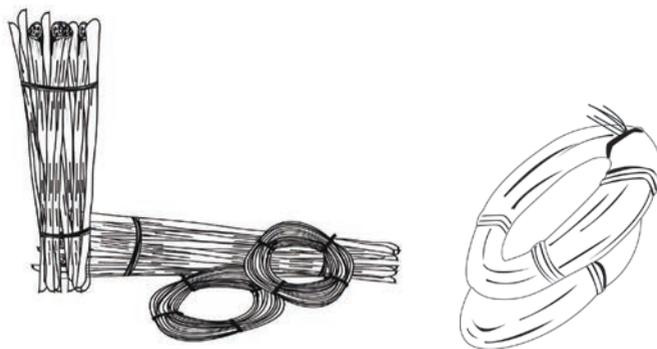
5

COMMERCIALISATION DU ROTIN

Plus de 700 millions de personnes dans le monde entier commercialisent ou utilisent le rotin à de multiples fins. Lorsque sa production et sa transformation sont modernisées, il génère d'importantes ressources financières et peut améliorer les moyens d'existence aussi bien en milieu rural qu'urbain. Il est commercialisé de deux façons : en tant que matière première et sous forme de produits finis.

5.1 Commercialisation du rotin brut

Les rotins africains les plus commercialisés sont *Laccosperma secundiflorum* à gros diamètre et *Eremospatha hookeri* (*E. macrocarpa*) à petit diamètre, car ils présentent d'excellentes caractéristiques plastiques (cannes flexibles et résistantes) et artistiques (cannes de diamètre régulier et faciles à polir).



↑ **Rotins bruts**

En Afrique, l'unité de vente est le paquet ou la botte. Le récolteur est généralement payé en fonction du nombre de cannes, chacune valant entre 100 et 200 francs CFA pour les deux espèces, soit entre 0,15 et 0,31 euro selon la qualité. Les prix unitaires des cannes à gros diamètre atteignent parfois 300 F CFA (0,46 euro). Un cueilleur expérimenté est capable de couper près de 140 cannes par jour, ce qui lui garantit un revenu quotidien de 14 000 F CFA (soit 21,30 euros).

On peut aussi être grossiste de rotins bruts dans les grands centres urbains. Il faut assurer la qualité de son rotin (absence de gommages ou de résines indésirables et même de moisissures) : on fidélise les clients en leur fournissant du rotin de qualité, se caractérisant par son élasticité, sa souplesse, sa solidité et sa régularité. Leurs tiges doivent pouvoir être cintrées sans se fendre.

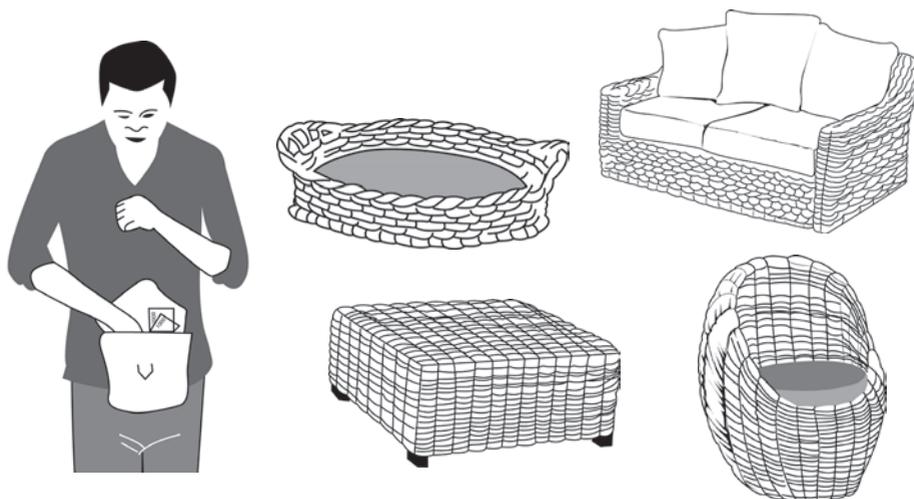
Les cannes de rotin peuvent se vendre toute l'année, fournissant un revenu complémentaire stable et régulier.

On peut aussi transformer les cannes de rotin en meubles.

5.2 Commercialisation du rotin transformé

Les produits à base du rotin sont des ustensiles de cuisine (plateaux, paniers, etc.), du mobilier (armoires, chaises, lits, etc.), des objets de décoration (pots de fleurs, statues, etc.), modèles pour la coiffure et la couture (mannequins, etc.).

La qualité des produits dépend de la créativité et de l'originalité de la conception, de l'uniformité entre les produits, de leur solidité, de la présence ou absence des taches de brûlure, de l'utilisation judicieuse et de l'apparence des pointes, du style et de la qualité du tissage.



↑ **Vente des meubles et objets de décoration en rotin**

Les meubles simples constituent les articles les plus répandus de l'étalage des artisans. Ils leur procurent un bénéfice mensuel minimum de 150 euros. La quantité de cannes utilisées varie selon les articles.

DÉPENSES				RECETTES			
Désignation	Unité	Prix unitaire (\$ US)	Prix total (\$ US)	Désignation	Unité	Prix unitaire (\$ US)	Prix total (\$ US)
Achat des cannes (250)	Botte de cannes	8	2000	vente de 62 meubles	meubles	85	5 270
Location du magasin	-	Forfait	322				
Main d'œuvre occasionnelle	-	Forfait	382				
Matériel	-	Forfait	783				
Taxes communales	an	Forfait	210				
TOTAL			3 697	Revenu			1 573

Source : Inié et Kouakou (2004)

Compte d'exploitation d'un artisan exploitant 250 bottes de cannes de rotin

6

AUTRES

INFORMATIONS

6.1 Quelques références

Asaha S. 2003. "A Socio-Economic Survey and Monitoring of the Rural, Peri-Urban and Urban Rattan Markets of Cameroon," African Rattan Research Programme, Technical Note No. 17. 36p. African Rattan Research Programme et University College, London. Limbe, Cameroun et Londres.

FAO. 1999. Recherches sur les rotins (*palmae*) en Afrique: un produit non ligneux important dans les forêts d'Afrique centrale, par T.C.H. Sunderland. Recherches actuelles et perspectives pour la conservation et le développement. Département des forêts, FAO. Rome.

Kwaku M. 2006. "Present Status of Research and Development on Bamboo and Rattan in Africa and Prospects for Future Co-operation With China," Report from West Africa to INBAR (International Center for Bamboo and Rattan Open Fund Research Programme).

Sunderland T. C. H. 2003. "Two new Species of Rattan (*Palmae: Calamoideae*) from the Forests of West and Central Africa". Kew Bull., 58: 987-990.

Sunderland T. C. H. 2004. "Rattan Resources and Use in West and Central Africa." Publication of the African Rattan Research Programme of the Limbe Botanic Garden, Limbe, Cameroun.

Zoro B, I.A. et Kouakou, L. 2004. Étude de la filière rotin dans le district d'Abidjan (Sud Côte d'Ivoire). Biotechnol. Agron. Soc. Environ., 8(3): 199-209.



6.2 Contacts utiles

■ **Réseau International pour le Bambou et le Rotin (INBAR)**

Beijing 100102, R. P. Chine

B.P. 100102-86,

Tél. : +86-10-6470 6161 - Fax : +86-10-6470 2166/3166

Courriel : info@inbar.net

Site : www.inbar.int

■ **African Rattan Research Programme**

Limbe Botanic Garden

B.P. 437 Limbe, Cameroun

Tél. : +237- 33332620

Courriel : afrirattan@aol.com



Dans la même collection...



Elevage des aulacodes

E. Lionelle Ngo-Samnick

Fabrication d'une pompe manuelle

Thomas Simb Simb

Production améliorée du bananier plantain

E. Lionelle Ngo-Samnick

Production et transformation du maïs

Maybelline Escalante-Ten Hoopen et Abdou Maïga

Production et transformation du

rotin

PRO-AGRO est une collection d'ouvrages pratiques et illustrés, coéditée par le CTA et ISF Cameroun. Elle constitue un outil d'information idéal pour les agriculteurs, les communautés rurales et les agents de vulgarisation œuvrant en zone tropicale et sub-tropicale.

Ce guide technique donne un aperçu global du processus de production, de récolte, de conditionnement, de transformation et de commercialisation du rotin. Il s'attelle à promouvoir une exploitation durable et efficace du rotin pour en faire une alternative fiable au bois d'œuvre.

- **Le Centre Technique de Coopération Agricole et Rurale (CTA)** est une institution internationale conjointe des Etats du Groupe ACP (Afrique, Caraïbes, Pacifique) et de l'Union européenne (UE). Il intervient dans les pays ACP pour améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle, accroître la prospérité dans les zones rurales et garantir une bonne gestion des ressources naturelles. Il facilite l'accès à l'information et aux connaissances, favorise l'élaboration des politiques agricoles dans la concertation et renforce les capacités des institutions et communautés concernées. Le CTA opère dans le cadre de l'Accord de Cotonou et est financé par l'UE.

- **Ingénieurs Sans Frontières (ISF)** est un réseau professionnel établi dans plus de 52 pays pour promouvoir le développement humain à travers l'accès aux connaissances scientifiques et techniques. Au Cameroun, ISF accompagne les populations dans leur lutte pour le développement en renforçant leurs capacités techniques par le partage et la diffusion des informations adaptées à leurs besoins.

ISBN 978-92-9081-488-7



9 789290 814887 >

