



World Agroforestry Centre
TRANSFORMING LIVES AND LANDSCAPES

L'agroforesterie, une solution pour l'amélioration de l'agriculture urbaine et périurbaine

Alain Tsobeng, Zac Tchoundjeu, Ann
Degrande et Ebenezer Asaah

World Agroforestry Centre (ICRAF)

Plan de présentation



- Problématique
- Solutions agroforestières: expérience du World Agroforestry Centre.
- Applications
- Conclusion, défis et recommandations
- Remerciements

Problématique

- Les villes, comparativement aux zones rurales, sont des principales sources de **pollution**
- **l'exode rural** touche une grande partie de la population, qui une fois en ville, fait face à plusieurs difficultés : **la pauvreté, la malnutrition, les maladies et la promiscuité**
- Certains endroits sont affectés par des **glissements de terrain** emportant **habitations, champs, vies humaines** sur leur passage



- L'aménagement des paysages, l'agriculture urbaine et péri-urbaine sont des mesures alternatives adoptées par les pouvoirs publics et les populations pour faire face à ces problèmes.
- Les pouvoirs publics font face à
 - l'insuffisance des connaissances sur les différentes options de plantation d'arbres
 - Les sources d'approvisionnement en semences de qualité sont limitées
- Etroitesse des espaces cultivables, d'où la nécessité d'intensifier l'agriculture urbaine
 - l'utilisation des produits chimiques (engrais et pesticides)
 - Effets négatifs sur l'homme
 - Pollution des nappes phréatiques urbaines
 - Prix excessif et très variable

Slide 4

AT2

Alain Tsobeng, 9/11/2012



World Agroforestry Centre
TRANSFORMING LIVES AND LANDSCAPES

Comment le World Agroforestry Centre (ICRAF) à travers les pratiques agroforestières contribue à la levée de ces contraintes?

ICRAF West and Central Africa



Prioritisation des espèces (en fonction des objectifs)



Kola nitida



Ricinodendron heudelotii



Irvingia gabonensis



Afrothyrox lepidophyllus



Monodora myristica



Zanthoxylum macrophylla



Baillonella toxisperma



Garcinia kola



Dacryodes edulis



P. Johimbe (Aphrodisiaque)



Prunus. Africana (cancer de la prostate)



Enantia Chlorantha

E. chlorantha contre les hépatites A, B, D, E



Garcinia lucida (Fermentation du vin de palme)

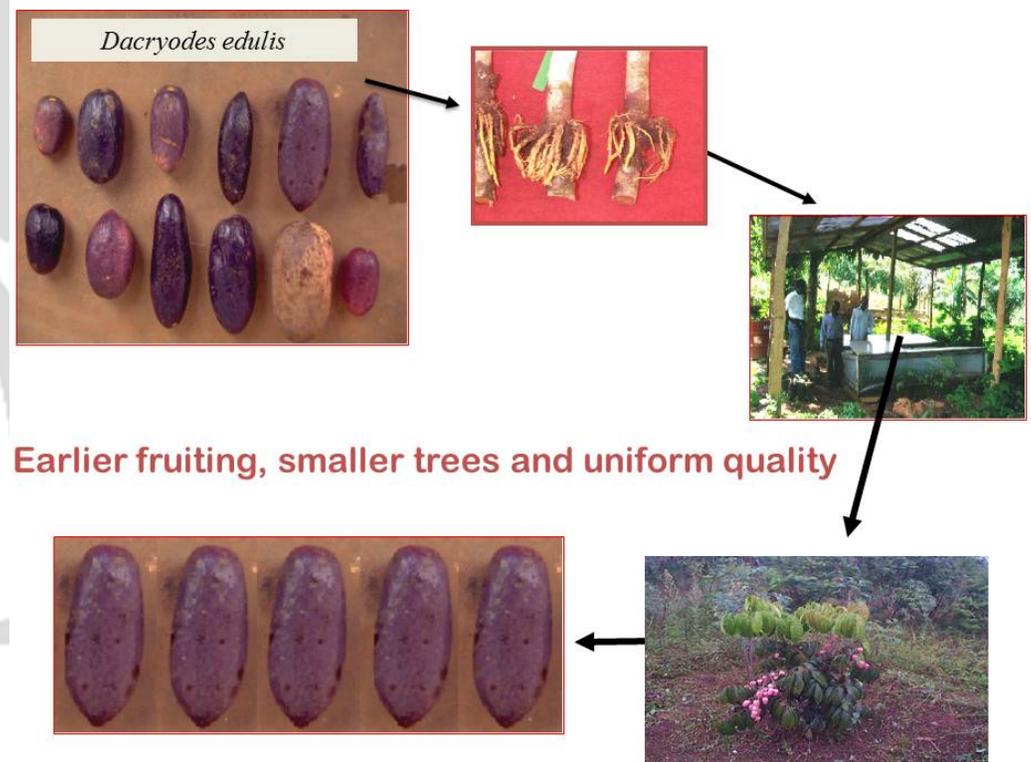
- Calliandra
- Leucaena
- Gliricidia
- Tithonia
-

Sélection et propagation



World Agroforestry Centre
TRANSFORMING LIVES AND LANDSCAPES

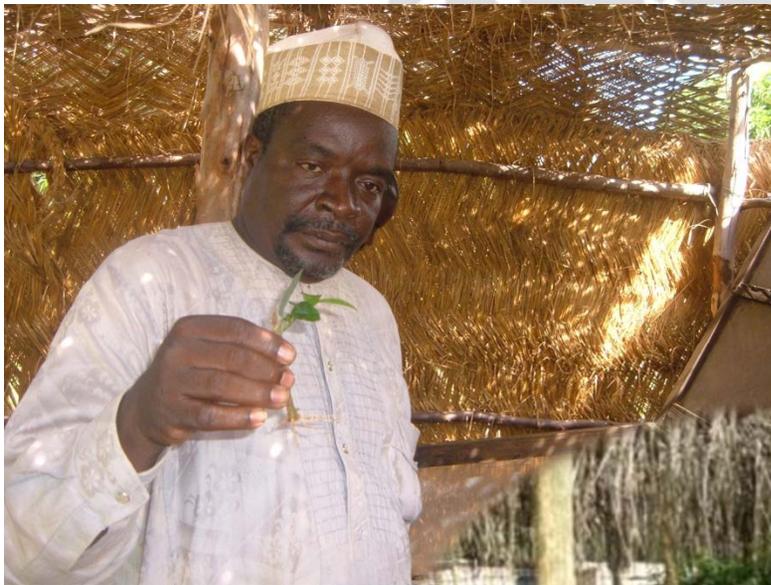
Des différences considérables existent entre les arbres du point de vue génotypique et morphologique, d'où l'importance de la **caractérisation**, de la **sélection**, et de la **propagation** par voie végétative.



Création/développement des pépinières rurales (environ 150 actuellement au Cameroun, 20 en RDC,)



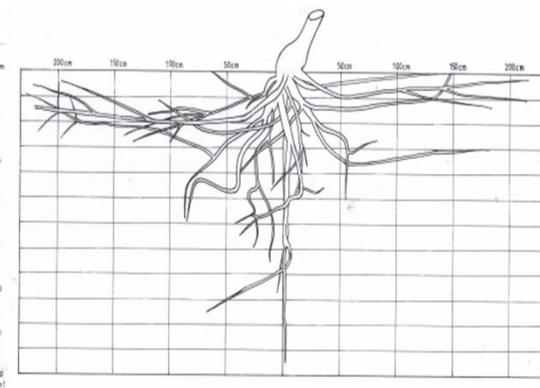
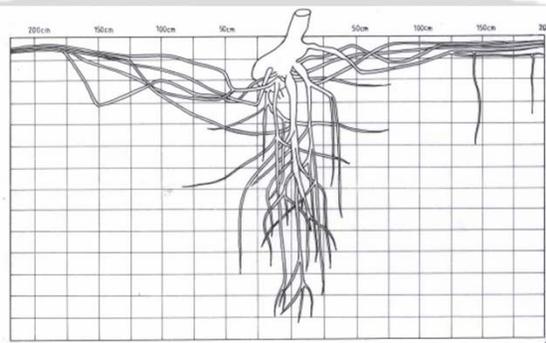
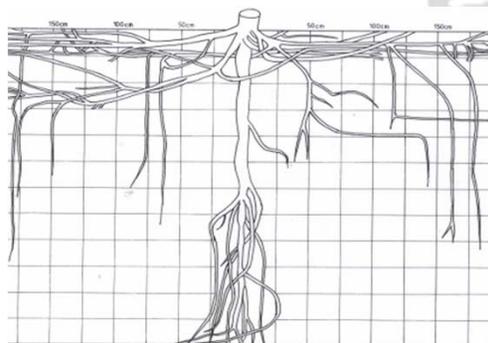
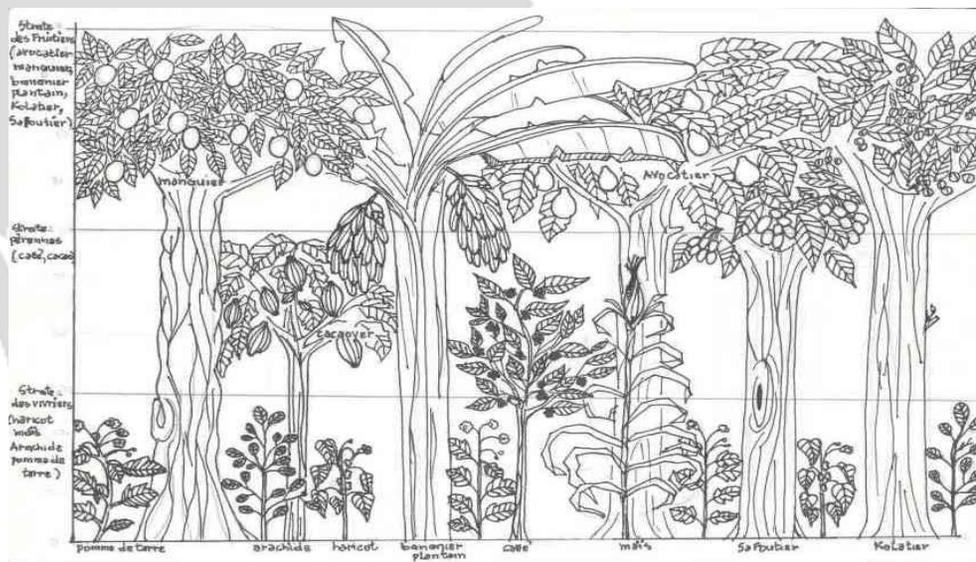
World Agroforestry Centre
IMPROVING LIVES AND LANDSCAPES



Détermination des différentes options de plantation d'arbres: **Structure aérienne et souterraine** en vue de la capitalisation des rôles de conservation des sol et la limitation des compétitions



En fonction des problèmes, on plante quoi? où? comment?



Ajouter de la valeur aux produits (développement des techniques de récolte et de post récolte) et actions collectives pour la commercialisation



World Agroforestry Centre
TRANSFORMING LIVELIHOODS AND LANDSCAPES



Séchage et emballage du safou (*D. edulis*)



Extraction de l'huile de njansang
(*R. heudelotii*)

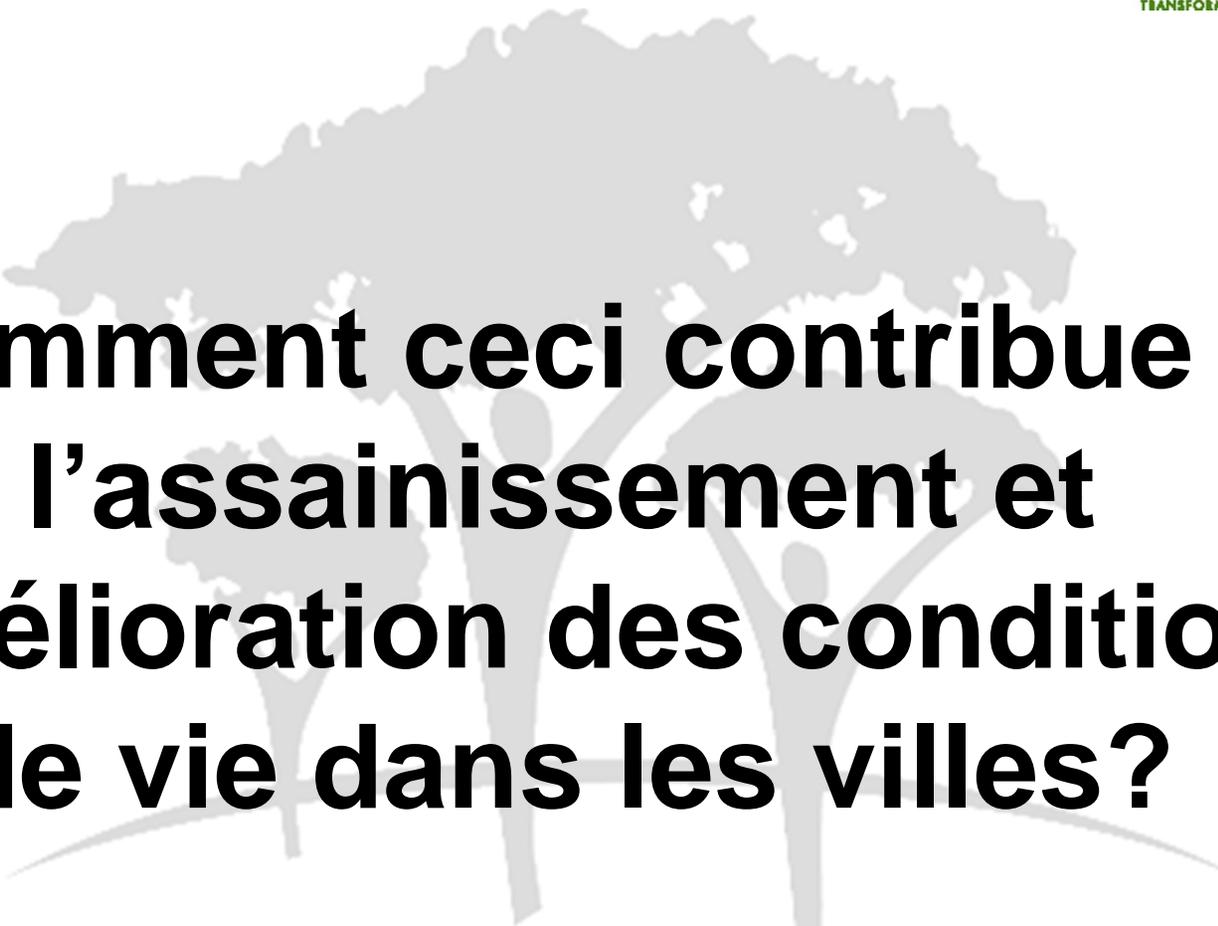


Extraction mécanisée des amandes de njansang

Création des centres de ressource ruraux

- 2 en RDC et 9 au Cameroun
- Fonctions: information, formation, production et distribution des semences de qualité





**Comment ceci contribue à
l'assainissement et
l'amélioration des conditions
de vie dans les villes?**



World Agroforestry Centre
TRANSFORMING LIVES AND LANDSCAPES

En zone urbaine et péri-urbaine: création des espaces verts

- Amélioration de la quantité et la qualité nutritionnelle par la création et l'enrichissement des petits vergers fruitiers et des jardins de case en zone urbaine et péri-urbaine avec des arbres de meilleure qualité et moins encombrants
- Amélioration de la santé par la plantation des plantes médicinales dans les jardins (Moringa, etc.)
- Protection des zones fragiles (collines, marécages) par le reboisement
- Reverdir les espaces récréatifs: forêts urbaines, jardins publics



⇒ Besoin en plants de bonne qualité
⇒ Pépinières

- 2000 – 2010: **formation de 30 pépiniéristes urbains** sur les techniques de domestication pour le ravitaillement des villes en plants sélectionnés
- Output de cette formation:
 - **Création d'au moins 20 pépinières**
 - Facilitation **des contacts entre pépiniéristes urbains et ruraux**: achat des plants en milieu rural et vente en ville (relation gagnant – gagnant) (une marcotte de safoutier en ville se vend à 10 \$ contre 3,5 \$ au village)



En zone péri-urbaine: intensifier l'agriculture



World Agroforestry Centre
TRANSFORMING LIVES AND LANDSCAPES

- Amélioration de la **fertilité du sol** par les arbres et arbustes légumineuses, p.ex. *Calliandra calothyrsus* et *Cajanus cajan*



- Plantation des plants multifonctionnels pour la **conservation et stabilisation des sols**



West and Central Africa



- Création des **ruchers** avec le *Calliandra calothyrsus* et *Acacia* spp.

Impacts des actions

- **Création d'emploi en milieu rural, évitant l'exode rural** (Pépinières, diversification et augmentation des revenus agricoles et agroforestiers)
- **Contribution a la conservation de l'environnement**
- **Création d'emploi en milieu urbain** (pépinières, achat/vente des plants, transformation et vente produits agroforestiers)

Les pépiniéristes génèrent des revenus considérables, p.ex. un chiffre d'affaires de 4 800 \$USA en 2011 par la vente de 1200 plants améliorés



Conclusion et Défis



- L'agroforesterie en milieu urbain et péri-urbain peut contribuer à l'assainissement urbain et à la lutte contre la malnutrition et la pauvreté en milieu urbain et rural.
- Toutefois, il y a des défis à relever:
 - Les problèmes fonciers
 - L'insuffisance de planification de l'aménagement urbain
 - L'insuffisance d'encadrement des pépiniéristes en ville comme
 - L'insuffisance d'encadrement des jeunes agriculteurs en général, entraînant l'exode rural
 - L'insuffisance des lois qui régissent l'agriculture

Recommandations



- Clarifier le rôle et la place de l'agriculture urbaine dans le développement des villes
- Informer les décideurs sur l'importance et le rôle de l'agroforesterie en milieu urbain et péri-urbain
- Développer un plaidoyer pour l'intégration de la production et la distribution des plants de qualité dans les initiatives visant à reverdir les villes
- Développer un programme d'encadrement des pépiniéristes en milieu urbain et péri-urbain
- Assurer le fonctionnement normal des initiatives visant l'encadrement des jeunes agriculteurs
- Développer une stratégie de distribution durable du germoplasme dans les villes (CRR)

Remerciements



Governments of:

Cameroon, DRC, Tchad, Congo, Gabon, Guinee Equatoriale



International Fund for
Agricultural
Development



Partenaires et
bénéficiaires



World Agroforestry Centre
TRANSFORMING LIVES AND LANDSCAPES

Je vous remercie sincèrement