Makala

Un exemple actuel de plantations forestières en RDC:

les plantations agroforestières du projet MAKALA

Jean-Claude Muliele
Fondation Hanns Seidel

convention Cirad / UE DCI-ENV/2008/151-384
http://projets.cirad.fr/makala

La RDC a une longue histoire de plantations forestières

Makala

• **En zones forestières**
Arboreta de Yangambi (500ha, avec plus de 100 essences), de Luki,
Jardins botaniques (Kisantu),
Zoos (Kisangani,…)

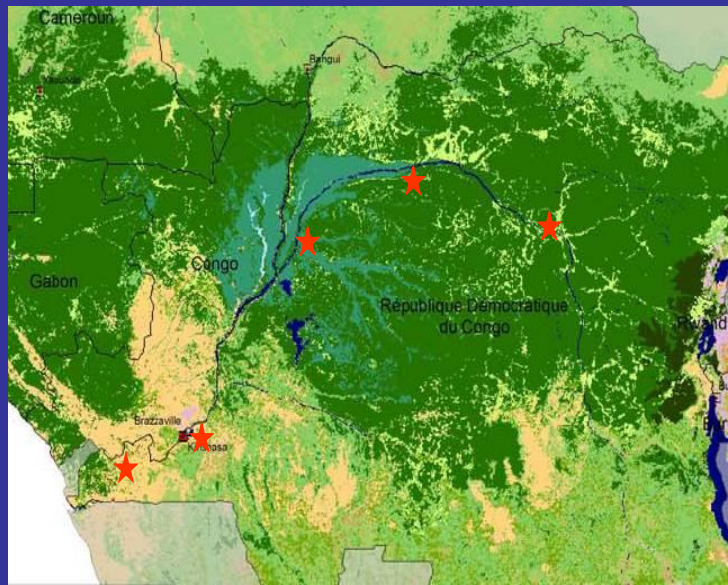
• **Sur savanes herbacées**
Centre Forestier de Kinzono (eucalyptus, acacias, pins,…)
Plantations agroforestières de Mampu (acacia + culture agricole),
Projets Makala (Kinshasa, Bas-Congo et Kisangani),
Projet Gungu (Bandundu)

• **Plantations industrielles de ligneux**
Hévéas,…

• **En zone périphérique des parcs nationaux**
Plantations privées autour des Virunga
(projet ECO MAKALA)

• **Agroforesterie avec fruitiers**
Un peu partout…

• et sans doute bien d'autres exemples

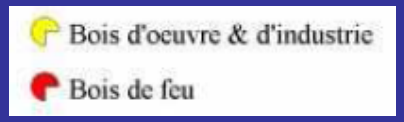


Makala

•Le bois énergie représente plus de 80% des exportations de bois des forêts et de la consommation en énergie des ménages en Afrique centrale

•Il constitue de loin en Afrique centrale la première cause de dégradation des espaces forestiers, souvent en association avec l'agriculture sur brûlis.

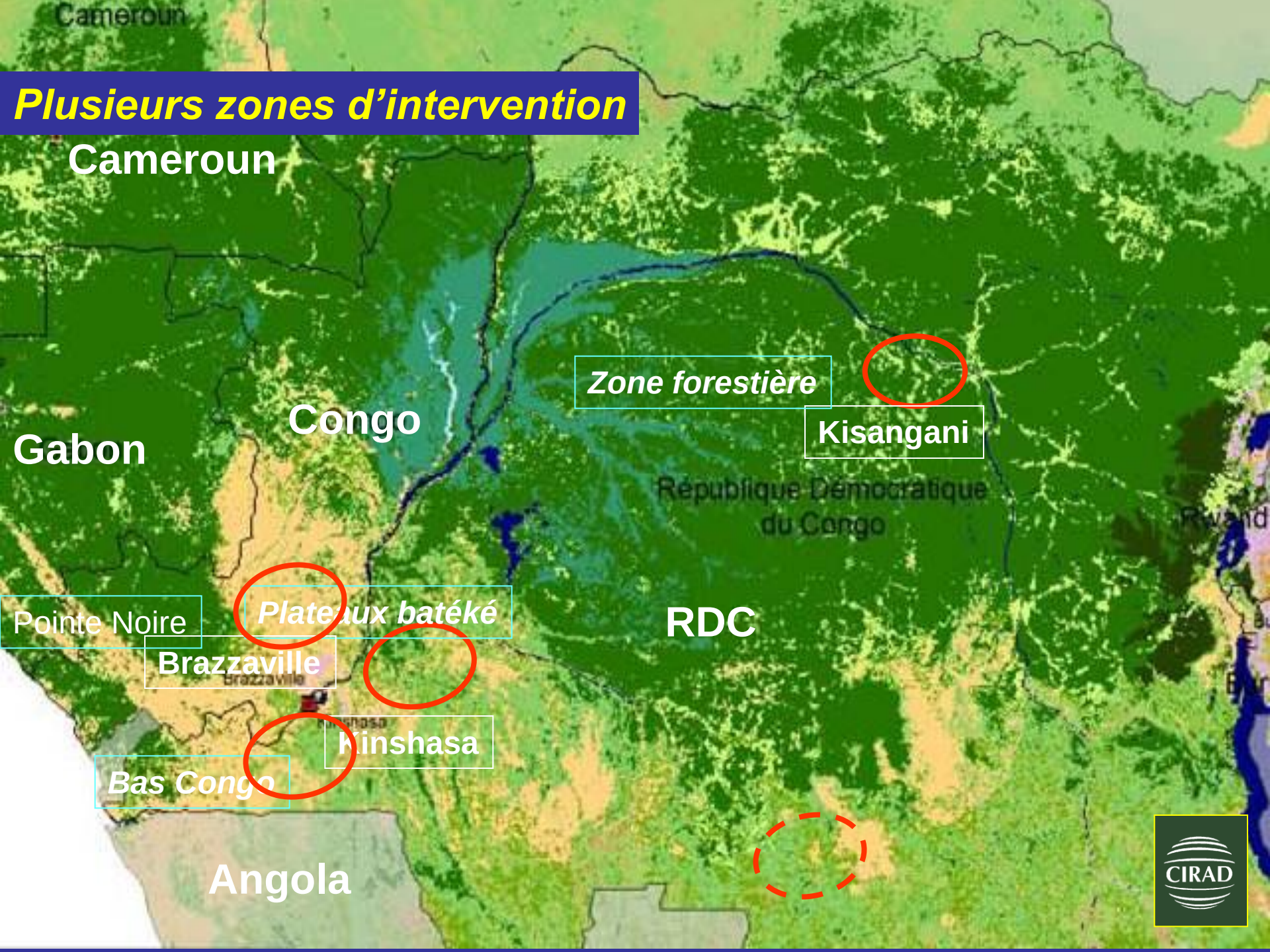
• la filière bois énergie est essentielle dans la création de richesses et le redistribution de revenus au niveau local



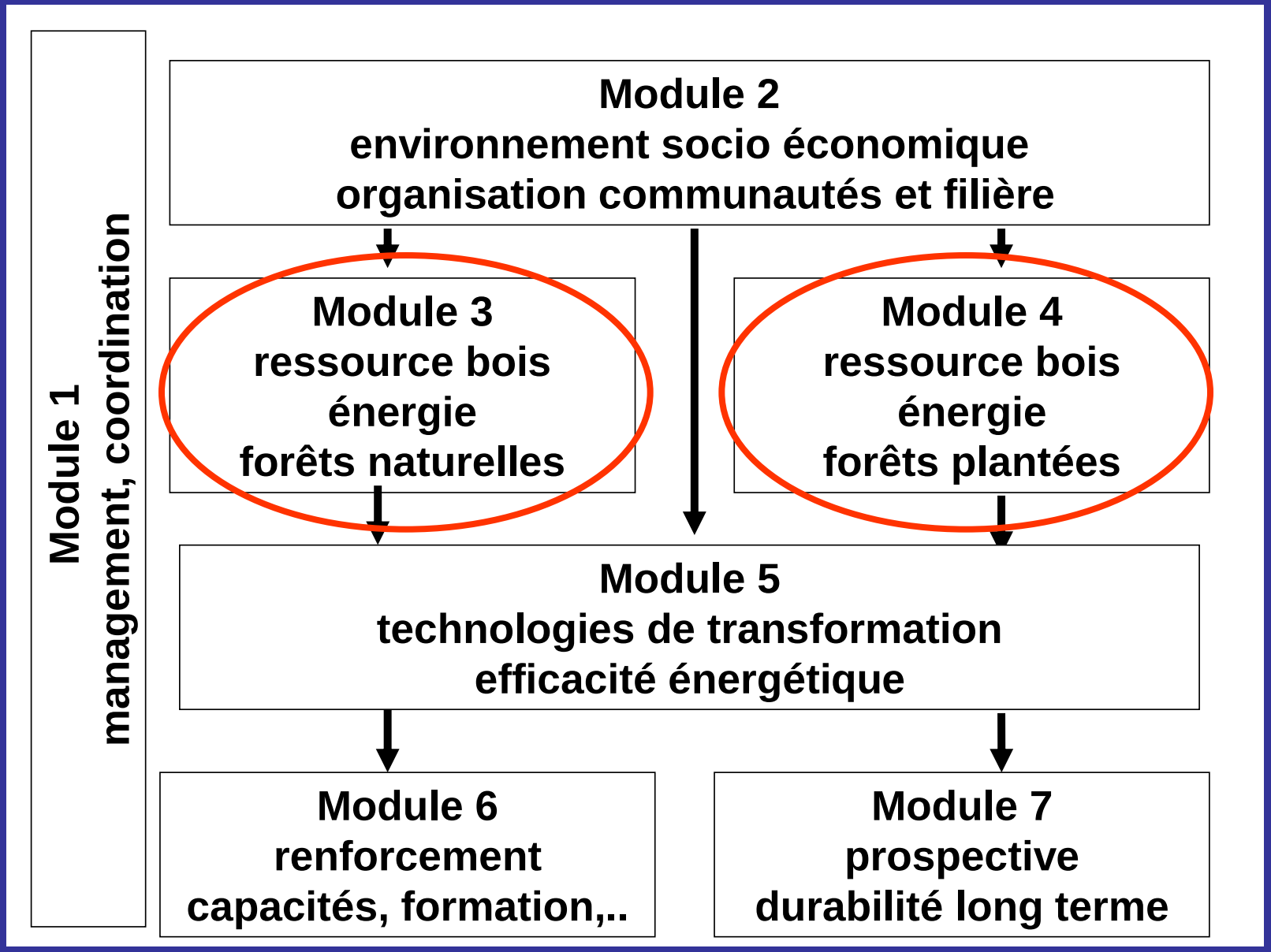
Makala

- Le projet Makala (2009/2013) a pour objet la gestion durable de la ressource et de la filière bois énergie en RDC
- Il est ciblé sur les bassins d'approvisionnement de Kinshasa et Kisangani
- Il adresse les questions de ressource, filière et transformation énergétique
- Plusieurs activités du projet sont directement associées à la problématique des plantations forestières
- De nombreux acteurs nationaux sont impliqués en RDC MECNT DDD, MECNT DHR, UNIKIS, ERAIFT, JBK,…

Plusieurs zones d'intervention



Une organisation sous forme de modules



Makala

Des itinéraires complémentaires en fonction de la station

- forêts naturelles dégradées ➡ Régénération Naturelle Assistée
- **savanes non boisées** ➡ **<u>Plantations agroforestières</u>**

Makala

Le principe des plantations agroforestières à vocation bois énergie:

Système « Mampu »

Depuis 1987

Issu des travaux du CF Kinzono, portage par HVA puis FHS

8000 ha, fermes de 25 ha

Cycle de 8 ans en moyenne

Succession de

culture d'Acacia auriculiformis

cultures agricoles (maïs, manioc)

On profite des cultures agricoles pour démarrer la génération suivante d'Acacia

Une productivité soutenue de bois énergie et de produits agricoles (maintien fertilité du sol)

Système « Makala »

Basé sur le système Mampu

Adaptation aux plantations villageoises et individuelles

Acceptabilité sociale importante

Sécurisation du foncier et de l'appropriation des bénéfices

Makala

Makala

Les facteurs pris en compte pour valider un itinéraire technique durable :

Milieu écologique

-Niveau de dégradation des sols
- Zones d'agriculture ou de savane

Contexte économique

- Proximité d'un marché urbain ou d'un axe routier
- Activité agricole (rotation des cultures et jachère)

Milieu sociologique

- Mode d'acquisition des terres par les exploitants
- Pression foncière (densité de population)
- Présence de plusieurs ethnies

Makala

Choix des groupes cibles

- Sensibilisation et enregistrement des exploitants volontaires à participer au démarrage d'une activité de reboisement sur leur terroir.

- Evaluation de la motivation des volontaires et validation des choix

Makala

Encadrement technique

Des sessions de formation sont organisées sur chaque site pour accompagner la mise en place des pépinières :

- Choix des sites pour l'installation des pépinières
- Conduite des pépinières

Makala

Appui en petits matériel :

- Uniquement sachets, arrosoir et semences…
- Tout le reste réalisé par le paysans

Makala

Accompagnement des exploitants pendant la plantation

Une session de formation organisée sur chaque site sur la technique de plantation des jeunes acacias dans les champs de manioc

Makala

Makala

Une promesse d’avenir

Avec l’augmentation de la population de la RDC entraînant une croissance de la demande en bois et en produits vivriers, les besoins futurs ne pourront être satisfaits que par les plantations qui constituent un modèle par excellence de création des ressources et de préservation des forêts naturelles dégradées.