

**“Altering the climate of poverty under climate change in Sub-Saharan Africa:  
Setting priorities and strategies for adaptation with the forests to climate change”**

# **Changements climatiques et préservation de la biodiversité dans les paysages en Afrique centrale**

Denis J. Sonwa (CIFOR)

CBFP Workshop, Bujumbura 25- 27 Mai 2011



# Outline

- Background (Landscape, Biodiversité & CCNUCC)
- REDD+ en Afrique Centrale
- Adaptation, exemple de cofcca
- Synergie Adaptation & Atténuation (ex. CoBam)
- Conclusion

## Landscape & Biodiversité

### Landscape (Multitudes d'acteurs & d'intérêts)

- Aires protégées
  - Bois d'œuvre & autres activités industrielles
  - Agriculture pour le petits paysans
- ➔ Mettre en place un cadre cohérent !!!

### Biodiversité

- Milieux
  - Espèces
  - Gènes
- ➔ Préserver, mais aussi les utiliser pour les services environnementaux!!!

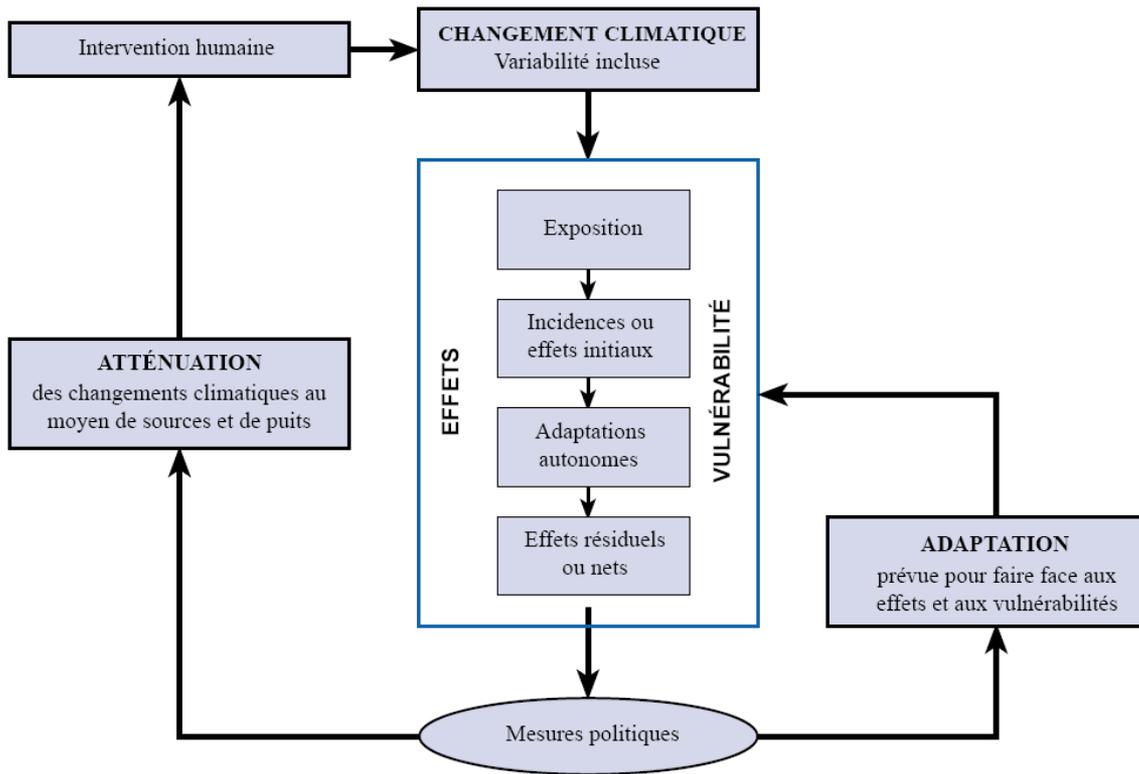


Figure TS 1 : Champ d'application de l'évaluation du Groupe de travail II

**Faire face aux changements/variations climatiques suppose de penser stratégiquement aux deux grands piliers que sont atténuation (ex REDD) et Adaptation**

## REDD+ l'espoir pour la gestion des forets

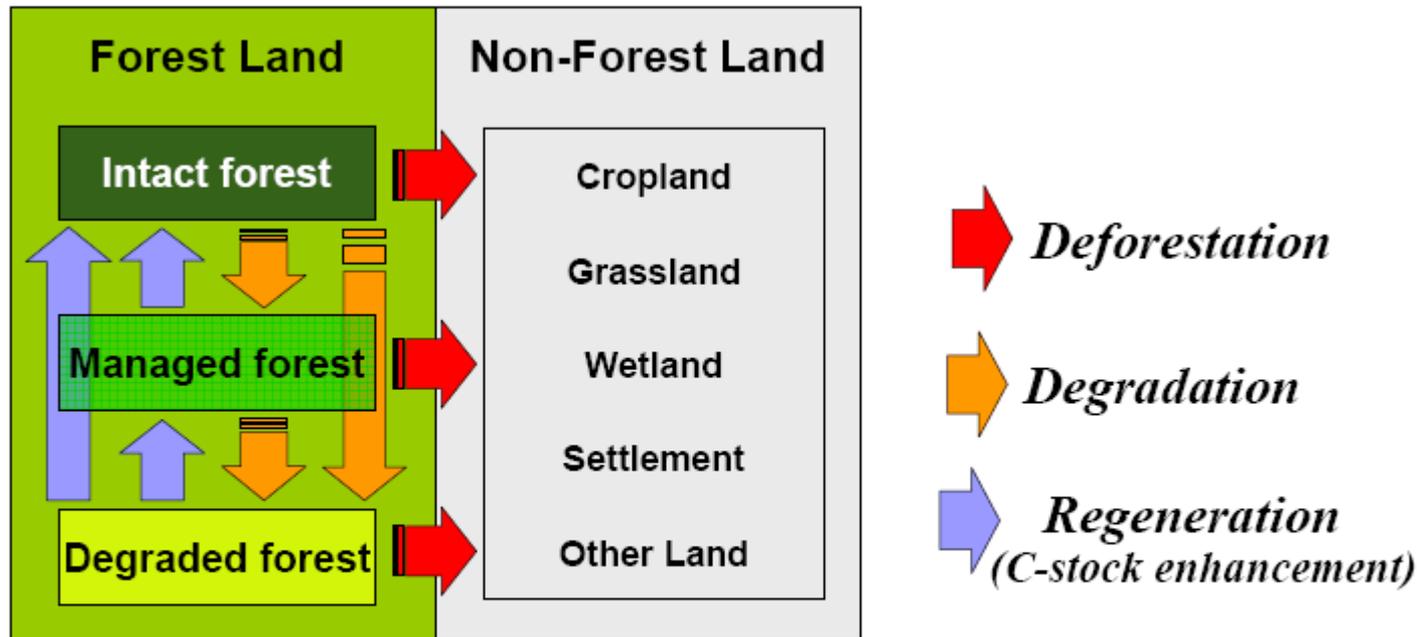


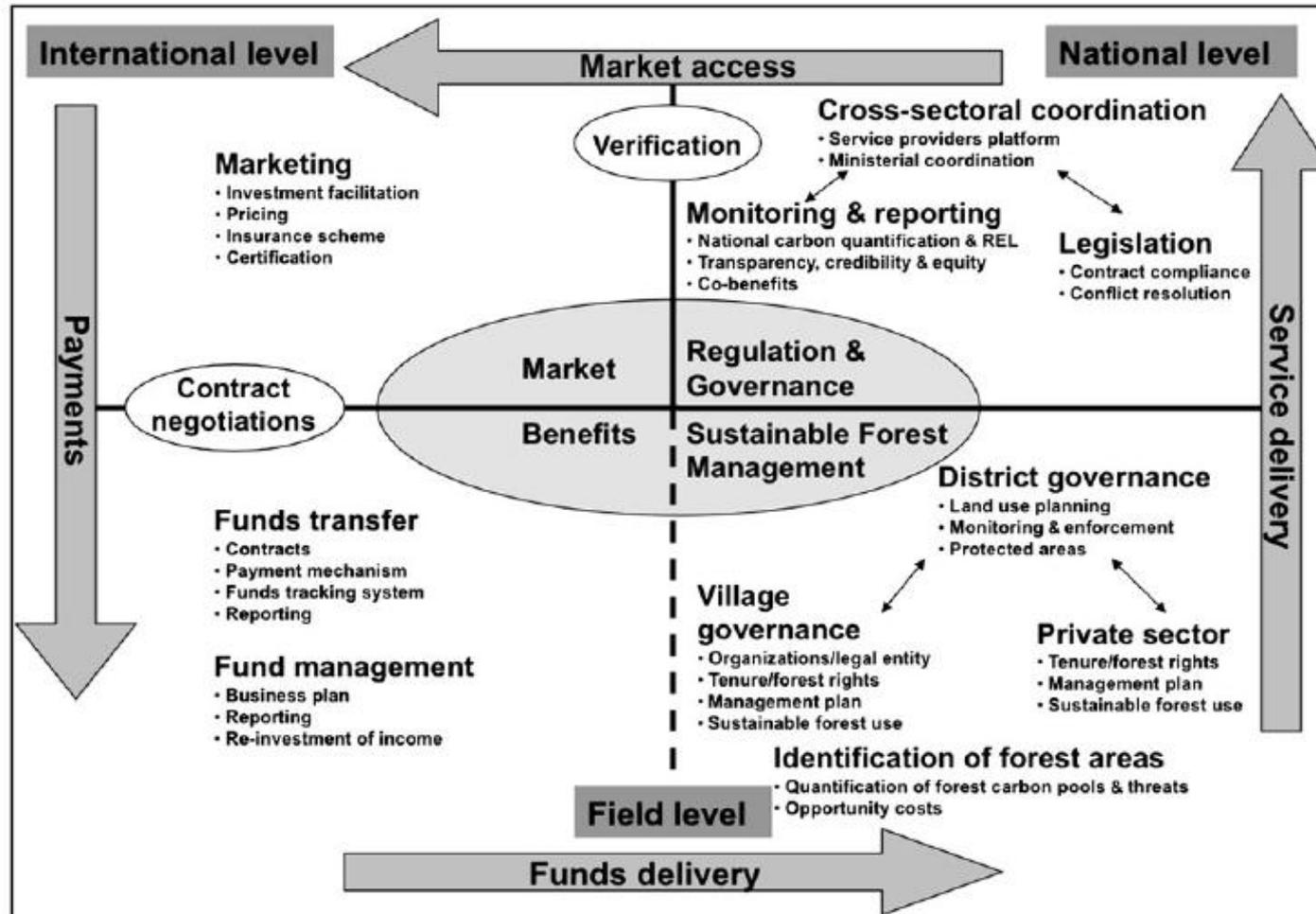
Figure: Lucio Pedroni

Les landscapes constituent un « laboratoire » dans lequel s'observent les transformations ci-dessus avec impact, non seulement sur les stocks de Carbone, mais aussi sur les communautés et la biodiversité

# Atténuations, La priorité en Afrique Centrale

## REDD+, Multitudes des acteurs & complexité dans la le développement & la gestion

N. D. Burgess et al.



A côté des initiatives sur le REDD+ , pensez aux actions qui peuvent permettre de réduire les stress auxquels font face déjà les communautés

FIG. 4 Proposed national structure of REDD+ implementation in Tanzania (termed the REDD+ production chain). For explanation of the four quadrants, see text.

# Développement méthodologique

## Objectifs

- Objectifs de recherche:
  - Evaluer la vulnérabilité et les options d'adaptation:
    - Qui est vulnérable a Quoi?,
    - Quels agents?,
    - Quelles réponses existent?,
    - Quelle adaptation possible.
- Objectif de la RAP:
  - Impliquer les communautés et les institutions dans la définition et la mise en place des stratégies d'adaptation

## Et approches

- Analyse de la situation (Recherche conventionnelle)
- Faciliter les actions au niveau local (diagnostique participatif, conceptualiser le changement, négocier avec les partenaires au développement, planification participative, ... suivie par la mise en œuvre et "PM&E").
- Observer and documenter le processus de changement

# Principaux résultats

## Exposition est spécifique

Alea climatique	Perception sur la sévérité					
	Cameroun		RD Congo		RCA	
	Nkol-evodo	Yokadouma	Kisangani	Mambasa	Mbaiki	Bayanga
Fortes pluies	+	++++	+	+++	+	+++
Poche de sécheresse en saison pluvieuse	++	0	++	0	+	0
Poches de pluies en saison sèche	+	+++	+	++	+	++
Baisse de la précipitation le long de l'année	+++	+	+++	+	+++	++
Vents forts	++	++	++	0	0	0
Augmentation de la chaleur en saison sèche en terme de durée et d'intensité	+++	+	+	++	++	+

o : Pas d'exposition  
 + : Bas;  
 ++ : Moyen

+++ : Elevé  
 ++++ : Très élevé

# Principaux résultats

## Exemple du Cameroun, Impact sur les activités de Bien être

Activités	Agriculture		Elevage		PFNL		Chasse		Pêche	
	Lekie	Yoka	Lekie	Yoka	Lekie	Yoka	Lekie	Yoka	Lekie	Yoka
<b>Alea climatique</b>										
Fortes pluies	---	---	0	0	0	0	0	0	+	+
Poche de sécheresse en saison pluvieuse	---	-	--	-	-		0			0
Poches de pluies en saison sèche	++	+	+				0			
Baisse de la precipitation le long de l'année	-	+	-	-	0	0				-
Vents forts	--	-		0	-	-				0
Augmentation de la chaleur en saison sèche en terme de durée et d'intensité	---	-			0	0	-	-		0

--- Très négatif,  
 -- Moyen,  
 - Faible,  
 0 Pas d'impact,  
 + Faible,  
 ++ Moyen

Agriculture et élevage:  
 Très sensibles a la VC

Activités relatives a la foret:  
 Moins sensibles a la VC  
 (Filet de sécurité?)



# Principaux résultats

## Vulnérabilité des différents groupes

### ■ Pygmées

■ Mobilité et connaissance =  
Capacité d'adaptation  
importante

- Bonne connaissance de la forêt
- Possibilité de
- percevoir le changement

■ Marginalisation = Faible capacité  
d'adaptation

- Population sans terre
- Main d'œuvre des Bantou



### ■ Femmes

- Leurs principales activités de bien être fortement dépendant des activités sensibles au climat (e.g., agriculture)
- Peu d'opportunité génératrices de revenus
- Faible pouvoir
- Disproportion affligeante dans la répartition des tâches domestiques

# Principaux résultats

## Exemples des options d'adaptation proposées par les communautés

- Options techniques pour les activités déjà existantes:
  - Agriculture (Variété de culture résistante ...)
  - Post récolte (Bonne condition de stockage)
  - NTFP (domestication, changement dans le mode de chasse/cueillette)
- Nouvelles activités pour diversifier le bien être:
  - Access au marché, Activités non agricoles, formation.
- Génération des connaissances et formation:
  - Prévision saisonnières
  - Platform pour échanger les expériences locales d'adaptation
  - Réseaux locaux des observatoires de vulnérabilité
  - Programs de recherche sur les meilleurs pratiques d'adaptation.
- Gouvernance:
  - Améliorer l'implication des populations locales dans la gouvernance des ressources
  - Gestion participative avec accès équitable et partage des bénéfices.

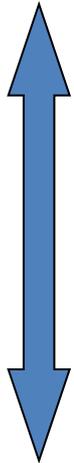
# Principaux résultats

## Activités pilotes de démonstrations

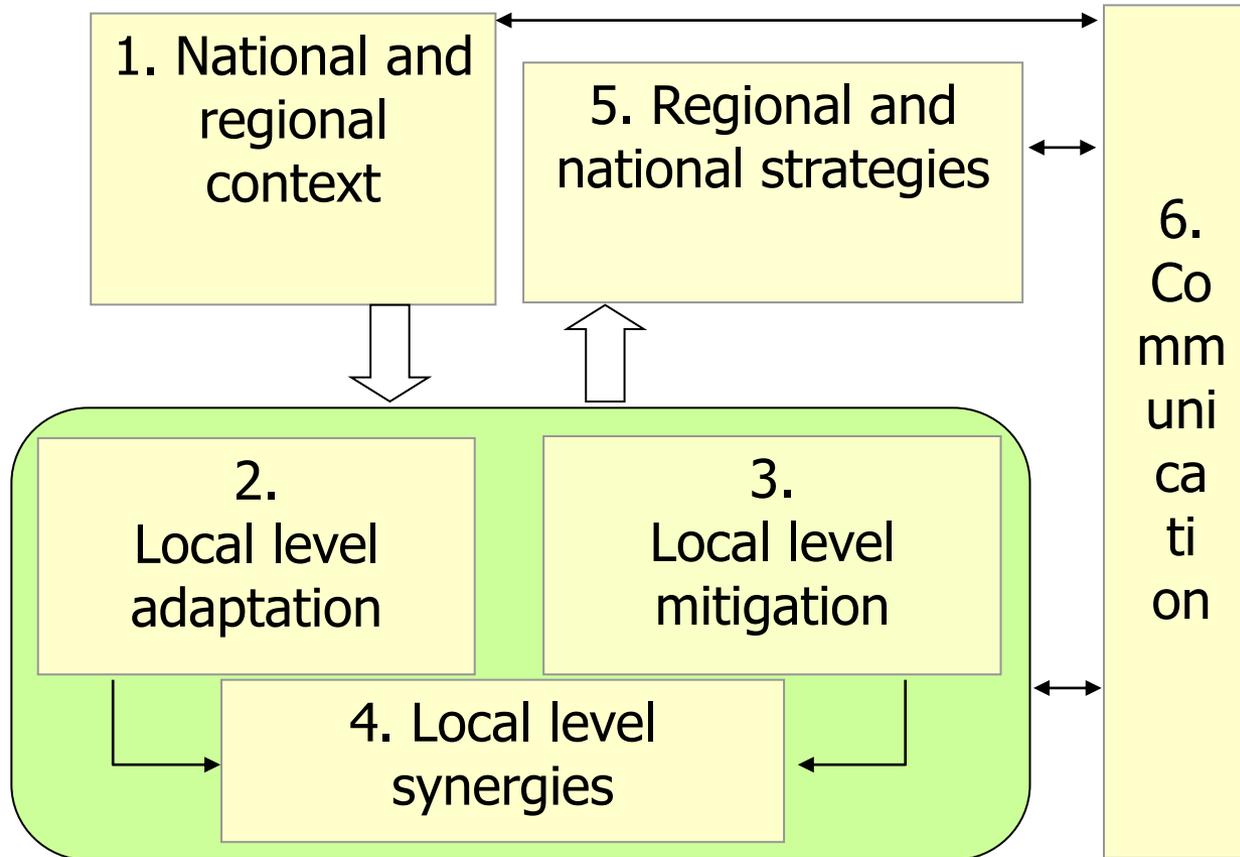
	Cameroun	RDC	RCA
Site à proximité des villes	(i) Démonstration de la culture du Manioc (ii) Mise en place des outils pour produire des champignons (iii) Cultures du Gnetum	(i) Démonstration de la culture du manioc (ii) Mise en place des pépinières d'arbres à chenilles	(i) Champs de maïs de second cycle et manioc résistant aux conditions difficiles (ii) Démonstration bananier plantain (iii) Mise en place des pépinières d'arbres à chenilles
Site dans un des landscape CARPE	(i) Culture du Gnetum (ii) Démonstration de la culture du Manioc (iii) Apiculture	(i) Mise en place des parcelles de bananier plantain (ii) Apiculture	(i) Maïs à cycle court (ii) Observatoire du cc (iii) Renforcement du capital social (comité du village)

# PACEBCO Initiative COBAM Component

Regional and national (+ links with global)



Local



### Besoins d'un guide de projet adaptation/atténuation!!!!

- (1) il y a un potentiel pour des projets liant atténuation et adaptation
- (2) il y a des guides pour REDD ou adaptation mais la plupart sont en anglais
- (3) il n'y a pas de guide mettant l'accent sur une approche intégrée de l'atténuation et l'adaptation

- Parfois les mêmes populations sont la cibles
- Les acteurs d'intervention peuvent être les mêmes
- Des opportunités existent pour les 2 options
- Possibles gain en mettant les deux ensemble
- Etc....

Comment passer des guides séparés a un guide commun?

Analyser des guides séparés REDD et adaptation

et voir

comment intégrer l'atténuation ou l'adaptation, respectivement

# Guide atténuation & Potentiel d'adaptation

Etapes projets d'atténuation  
& mainstreaming potentiel de l'adaptation

<b>Etapes d'un projet REDD</b>	<b>Mainstreaming Adaptation</b>
Définition de la zone du projet	Zone Vulnérables aux CC
Identification Agent de déforestation/dégradation	Y-a- t-il des agents lies a la vulnérabilité avec les CC?
Calcul des émissions	
Calcul des émissions qui peuvent être réduite	
Calcul des gains financiers	
Identification des activités qui peuvent réduire les émissions	Prioritiser les actions qui peuvent aussi permettre l'adaptation
Développement du plan de suivi	
Structure du projet	
Rôle des partenaires	Penser a ceux qui peuvent aider a l'adaptation

## Guide atténuation & Potentiel d'adaptation

Etapes projets d'adaptation  
& mainstreaming potentiel de l'atténuation

<b>Etapes d'un projet d'adaptation</b>	<b>Mainstreaming Atténuation</b>
Définition de la zone du projet	Potentiel de la zone en terme de carbone
Mettre les acteurs ensemble	Penser a ceux qui s'intéressent a l'atténuation
Evaluer la vulnérabilité	Analyser le rôle des écosystèmes dans la réduction de la vulnérabilité des populations
Evaluer les risques climatiques	Evaluer les risques pour les écosystèmes et leur carbone
Evaluer les risques climatiques futures	Explorer le lien avec les stocks de Carbone future
Condition économique actuelles	
Evaluer et accroitre la capacité d'adaptation	
Formuler une stratégie d'adaptation	Intégrer les écosystèmes (« adaptation pour les écosystèmes », « écosystèmes pour l'adaptation ») et évaluer les opportunités de marches carbone.

# Conclusion

Dans les paysages forestiers de l'Afrique centrale, conserver durablement la biodiversité suppose une gestion appropriée des stress y compris anthropiques & Climatiques.

Dans quelques landscapes, les populations font faces aux aléas climatiques qui les rendent vulnérables, les réactions pour s'adapter ne sont pas planifiées

Les activités pilotes d'adaptations ont permis une mobilisation d'une multitude d'acteurs autour des sites, leur donnant l'occasion de toucher du doigt les réalités de l'adaptation.

Dans un contexte dominée par le REDD, la synergie adaptation & Atténuation donne une opportunité de rendre moins vulnérable les populations forestières et les stocks de Carbone que l'on souhaite protégés.



**Adaptation**  
IDRC \* CRDI DFID Department for International Development

**Thank you**

[www.cifor.cgiar.org](http://www.cifor.cgiar.org)



The Center for International Forestry Research (CIFOR) is one of the 15 centres supported by the Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR)

