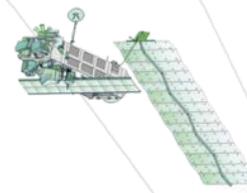


# The Cameroon Pilot Project

## COP Side Event,

### Cancun 2<sup>nd</sup> December 2010



Reducing Emissions from  
Deforestation and Degradation



## Comptabilisation des Emissions de Carbone: Les réalisations de la coopération Sud-sud

Joerg Seifert-Granzin, Natalia Calderón , Jaime Quispe, Graciela Tejada, Sandro Añez (FAN-Bolivia)

Consortium led by:



Project supported by:



Project Part of



# Précurseur pour la comptabilité du carbone

---



- L'approche sous-nationale exécutée en Bolivie était le modèle pour le cas du Cameroun
- Méthode conforme au GIEC 2006 pour les zones forestières contrôlées
- **Projet d'action climatique de Noel Kempff**

**1.034.107 tCO<sub>2</sub> des émissions évitées de la DD au cours de la période 1997 à 2005; certifiés selon des critères du CDM;**

**Méthodologies complète documentée:**

**<http://www.fan-bo.org:9090/unidades/es/serviciosambientales/inicio/proyectos/redd/pilares>**

# Estimation des facteurs d'émission / Facteurs de dommages

---



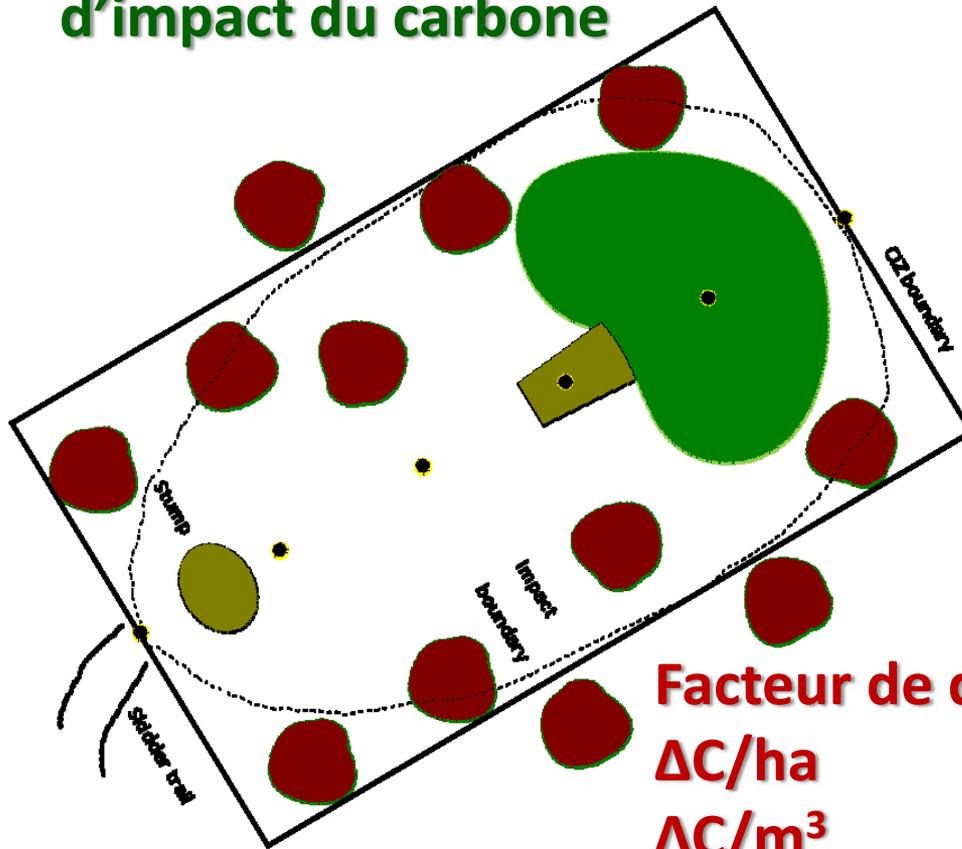
- **Tous les bassins de la biomasse mesurée:**
  - En surface
  - Litière
  - Bois morts
  - Souterraine
  - Sol
- **Estimation des Facteurs de Dommages**
  - Comparaison des dommages collatéraux dans deux systèmes de gestions forestières différentes : FMU certifiés et non certifiés

# Conception Permanente de la Parcelle

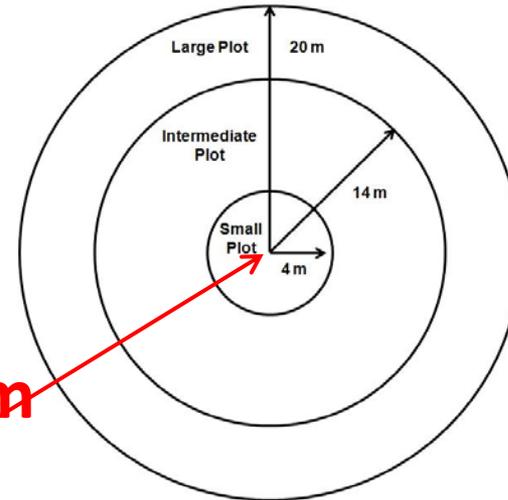


Développé par Winrock International, modifiée par FAN

Parcelle de la zone  
d'impact du carbone



Parcelle appariee



50m

Stock de carbone intact  
(5 bassins)

Facteur de dommage:  
 $\Delta C/ha$   
 $\Delta C/m^3$

=> Stock de carbone en HWPs

# Parcelle CIZ - Paramètres mesurés

---



- **Parcelle CIZ**

- La biomasse de bois extraits
- La biomasse endommagées
  - Tous les bois endommagés > 10 cm dbh (debout ou couché)
  - Remarque: pas d'arbres pré-existants morts - seuls les arbres récemment abattus
- **3 damage classes**
  - 1 = bent or leaning
  - 2 = snapped stems and without crown of the tree
  - 3 = uprooted

# Parcelle de la zone d'impact du carbone



**Mesure de la direction de l'arbre abattu**



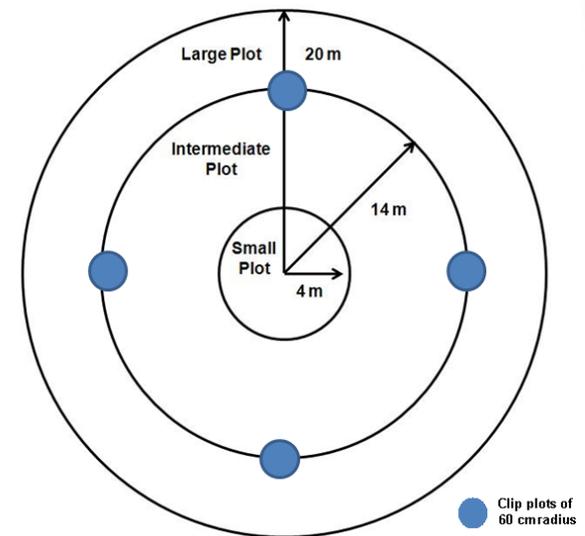
**Installation d'une parcelle CIZ**

# Parcelle circulaire - Paramètres mesurés



## • Parcelle circulaire

- DBH des arbres vivants et des arbres morts (debout et couché)
  - Petite parcelle: 5-19.9cm
  - Parcelle intermédiaire: 20 – 49.9cm
  - Grande parcelle: > 52m
- Litière de sous-étage forestier
- Sol
- Lianes



# Parcelle Circulaire

---



**Litière, sol & échantillonnage de la végétation herbacée sur la parcelle encerclée**



**Mesure du bois mort**

# Impact des chemins d'exploitations forestières et pistes de débardage

---

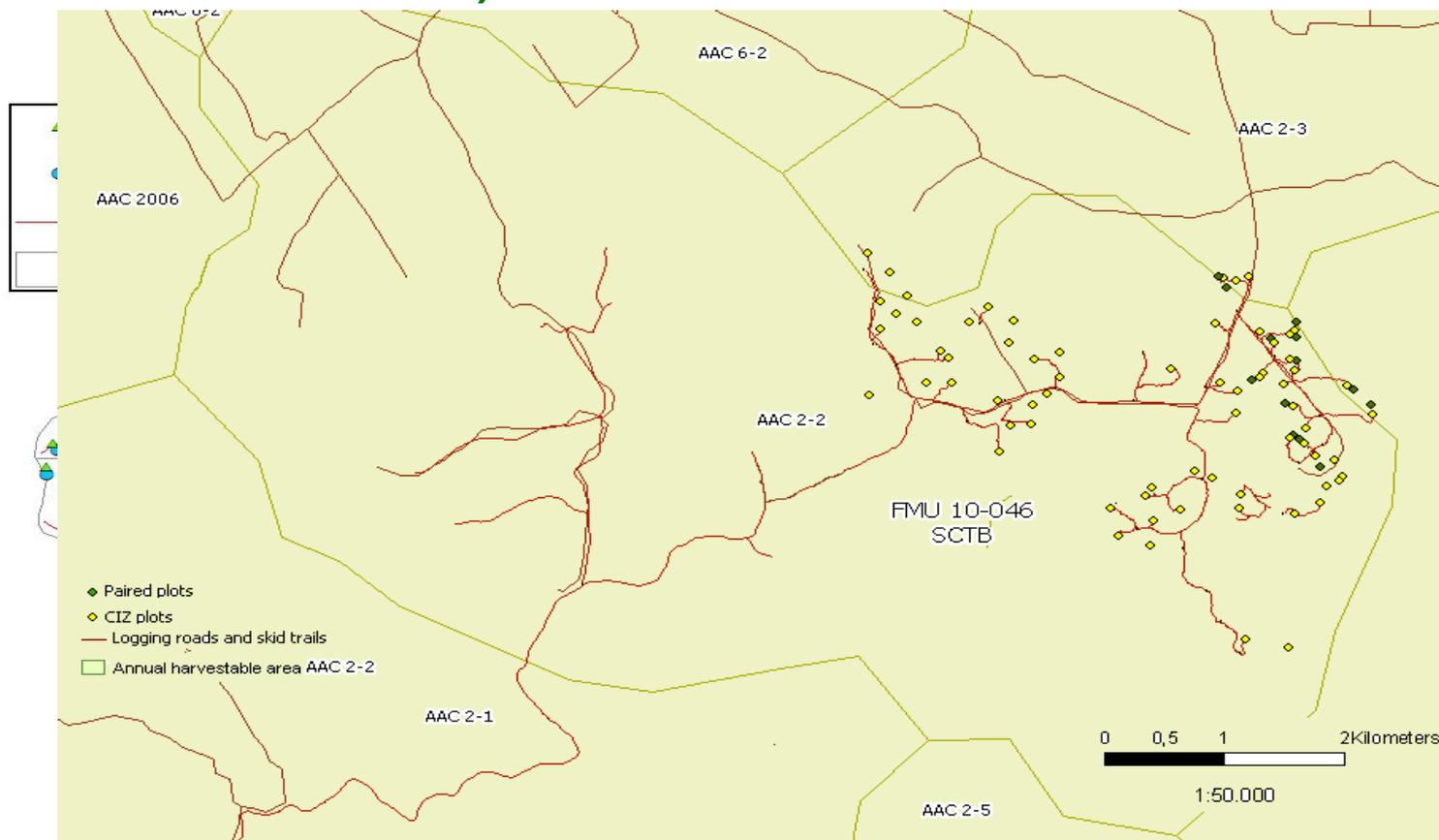


# Résultats



**Parcelles 67 CIZ (Pallisco –  
concession certifiée)**

**78 CIZ Plots (SCTB – Un-  
concession certifiée )**



# Résultats



## Stocks de carbone estimés (forêts intactes)

Strate	[ha]		La biomasse moyenne en tonne de carbone par hectare (tC/ha)							
	Aire en Pallisco	Numéro de parcelle	Bois	Bois mort couché	Bois mort debout	Souterrain	Végétation	Litière	Sol	Biomasse totale avec sol
Plaine forestiere dense evergreen	4700	67	211.42	17.97	12.51	42.28	2.64	2.55	41.04	<b>326.12</b>

## Impacts de l'exploitation forestière

Paramètre	Moyenne en Pallisco	95 % CI en Pallisco	Moyenne en SCTB	95 % CI en SCTB
Moyenne de la t C endommagée /m3 extrait	<b>1.34</b>		<b>1.99</b>	
DBH (cm)	112.08	±6.5	105.45	±6.21
Longueur commerciale de la grume (m)	19.08	±1.27	19.81	±1.30
Volume/bois (m <sup>3</sup> )	16.06	±2.42	14.88	±1.96
Carbone de la biomasse extrait(tC)	11.97	±1.58	10.48	±1.99
Carbone de la biomasse endommagée (tC)	15.19	±2.71	17.82	±3.68
Bois extrait en % de la biomasse totale des arbres	67.43	±3.46	72.67	±5.67

# Renforcement des Capacités

---



- **Des activités spécifiques de renforcement des capacités veillent à ce que les résultats du projet, les méthodologies et les leçons apprises soient transférées à leurs homologues locaux**
- **La coopération Sud-sud facilite ce processus**

# Transfert des technologies et renforcement des capacités



- **Groupes cible**

- Personnels Technique du MINEP & MINFOF
- Institutions academiques/ ONG

- **Transfert de technologie entre:**

- Bolivie et Cameroun, Coopération Sud-sud
- Comptabilite des émissions
- Partenaires Europeens et Cameroun: OT pour la cartographie de la déforestation

- **Renforcement des Capacités à travers les ateliers et formation emploi**

- Atelier de la comptabilité de la biomasse
- Formation sur le terrain de l'inventaire de la biomasse
- Atelier de télédétection
- Atelier de formation au SIG
- Enquêtes de terrain