

# L'ANALYSE COÛTS-BÉNÉFICES

## Rappel des concepts économiques et des termes clés

Congo ONU-REDD



## Quel est le but de l'analyse coûts-bénéfices?



**Identifier les bénéfices et les comparer  
avec les coûts**

# Utilité d'ACB

## ***1. Estimer le total des coûts attendus face au total des bénéfices d'une action***

– P. ex. L'achat d'un nouveaux système informatique par une entreprise



**P. ex.** L'achat d'un nouveaux système

**Coûts:** informatique par une entreprise

- le prix des ordinateurs  
le coût d'installation
- le coût de la formation du personnel pour les utiliser

**Bénéfices**

- une plus grande rapidité dans l'exécution des activités de l'entreprise
- amélioration de l'efficacité dans l'organisation des données
- Conditions de travail améliorées pour les personnel

# Utilité d'ACB

## ***2. Déterminer quelle action est la meilleure ou la plus rentable (comparer la faisabilité des actions différentes)***

- P. ex. Choix entre un espace vert ou un parking dans une zone dans une ville



- Nécessaires pour être en mesure de comparer tous les coûts et bénéfices
  - Limite: L'analyse ne prend en compte que les coûts et bénéfices qui peuvent être mesurés en termes monétaires
- Défis dans l'évaluation monétaire
  - Mettre un valeur monétaire aux services des forêts est difficile



## Quantifier les coûts

Types des coûts:

- Les coûts de mise en œuvre
- Les coûts d'opportunité
- Les coûts de transaction (comprend les coûts «institutionnelles»)

Ajoutez-les ensemble = Coût total



## Les coûts de mise en œuvre

Les coûts associés à la mise en place d'une activité des options stratégiques

**P. ex.** Coûts de mise en œuvre de la certification (212)

- Rencontres pour la promotion de la certification forestière
- Formation
- Nouvelles machines
- Personnel



## Les coûts de transaction

Les coûts liés à l'administration et la gestion d'une stratégie REDD+

### *P.ex.*

- Coûts de MRV du système REDD+
- Audit externe
- Suivi annuel



## Les coûts d'opportunité

Les gains perdus sur les utilisations des terres et les pratiques qui seront modifiées par une option REDD+

*P. ex.* Plantations énergétiques communautaires (421) impliquent un coût d'opportunité de production de manioc



## Paiements REDD+

- Pour émissions évitées grâce à l'application de l'EFIR (réduction des dégâts)
- Emissions de carbone évitées grâce à la réduction de la déforestation et de la dégradation (Aires protégées)
- Estimation de paiement REDD+ sur la base des émissions évitées qui auraient résulté dans l'usage du combustible du bois non-durable (Plantations énergétiques)



## Autres bénéfices

- Augmentation du revenu du bois dû à la réduction de la perte de production (EFIR)
- Taxe sur les volumes de bois (Aménagement forestier durable)
- Revenus de l'écotourisme (Aires protégées)
- Revenu additionnel avec augmentation du rendement de la production de charbon de bois (Carbonisation)



# ACB: Estimer valeurs futures aujourd'hui

- Différentes durées pendant lesquelles les coûts et les bénéfices peuvent apparaitre
- Préférer recevoir 1000 CFA aujourd'hui...ou dans 20 ans ?
- *Un tiens vaut mieux que deux l'auras*



- ***Actualisation***: technique pour comparer les coûts et les bénéfices avec temporalités différentes
- ***Le taux d'actualisation*** convertit tous les coûts et les bénéfices en “valeurs actuelles” afin de pouvoir les comparer
- ***Valeur actuelle nette***



# Valeur actuelle nette (VAN)

- Le calcul de la VAN convertit tous les coûts et bénéfices prévus en leur valeur actuelle, c.-à-d., leur valeur maintenant
- VAN est calculée pour une période spécifique
  - *P. ex.* 15 ans de la stratégie nationale



Appliquant un taux d'actualisation, les valeurs futures vont a augmenter ou diminuer?



Exemple: Une bénéfice de 100 CFA pendant 3 ans, avec un taux d'actualisation de 5%

Année	1	2	3	
<b>Bénéfice</b>	100	100	100	<b>Valeur actuelle nette (somme des valeurs annuel)</b>
<b>Valeur actuelle</b>	95.24	90.70	86.38	272.32

**Calculer utilisant le formule Excel VAN**



# Interprétation de VAN



VAN = un indicateur de rentabilité pour un projet

- Si la  $VAN > 0$ , on considère le projet comme rentable la période considérée
- Si la  $VAN < 0$ , on considère que le projet n'est pas rentable



# Coûts et bénéfices pour qui?

La feuille de calcul considère les coûts et bénéfices des options stratégiques REDD+ selon trois points de vue :

- le gouvernement
- le secteur privé
- les communautés locales



# La structure de l'outil ACB

Congo ONU-REDD



# L'outil de demonstration (fevrier 2015)

**Les données utilisées dans ce exemple sont fictives.**

<i>Superficie de la zone proposée pour la REDD+ (ha)</i>		<i>Prix de carbone (US\$/t C)</i>	
Pratique normale		Exploitation du bois sans plan d'aménagement	
Benefice total		\$0	
<b>Action REDD+</b>	Activité: Concessions forestieres avec plan d'aménagement	Activité: Exploitation Forestière à Impacts Réduits	
Revenu d'exploitation	\$0	\$0	
Revenu de paiement carbone	\$0	\$0	
Benefices total	\$0	\$0	

Page 1

# Hypothèses clés

## Taux d'actualisation

- Défaut de 2.45%, basé sur taux de BEAC (juillet 2015)

## Prix du carbone

- Défaut de 5279 CFA/ tCO<sub>2</sub>e, basé sur le prix du marché européen du carbone



## Hypothèses clés

<i>Taux d'actualisation (%)</i>	<i>Prix du carbone (REDD+) (CFA/t CO2e)</i>
2.45%	5279
Sous-option stratégique pour REDD+	2.1 Arrêter l'exploitation forestière durable
Activité	211 L'élaboration d'une œuvre d'aménagement forestier durable

**Prix du carbone**  
S'il vous plaît entrer le prix par CO2 equivalent des émissions évitées - prix défaut de 5279 CFA/ CO2e basé sur le prix du marché européen du carbon



# Résumé du premier jour



# Analyse coûts- bénéfices

- Evaluer le total des coûts attendus et les comparer avec les bénéfices d'une ou de plusieurs actions
- ACB: Estimer valeurs futures aujourd'hui
  - *Taux d'actualisation*
  - *Valeur actuelle nette*
- L'analyse ne prend en compte que les coûts et bénéfices qui peuvent être mesurés en termes monétaires



# Travaux en groupe

1. Résumé des coûts pour chaque acteur dans groupes organisés par activités de la stratégie
2. Description des formules et paramètres utilisés pour calculer les coûts sélectionnés
  - Formule et paramètres
  - Valeur
  - Unité
  - Source



# Les questions auxquelles l'outil peut répondre



1. Quelle est le gain net attendu de la mise en œuvre du plein potentiel des options de la stratégie ?
2. Quel est le gain net attendu pour une ou plusieurs combinaisons de mise en œuvre de la stratégie ?
3. Quelle est l'efficacité relative de différentes activités (coût de réduction d'une tonne de carbone émise en fonction de chaque activité) ?

1. Tout n'est pas réductible à une valeur monétaire!
2. Pas de prise en compte dynamique de l'offre et de la demande.
3. Pas de prise en compte des changements possibles dans l'affectation du domaine forestier



# Aujourd'hui...



- Remarques du point focal national de l'étude
- Résumé des bénéfices pour chaque acteur dans groupes organisés par activités stratégiques
- Description des formules et paramètres utilisés pour calculer les bénéfices sélectionnés
  - Formule et paramètres
  - Valeur
  - Unité
  - Source
- Préparation pour les présentations de demain

