Mesures d'atténuation de l'abattage du bois dans le Bassin du Congo : l'expérience du projet pilote REDD+ au nord-Cameroun

MEBE MBA'A C., KANKEU FONKOUA W., WANSI U., ESSAMA MANGA S.,

BEKONO J., KOUEBOU C.

Sustainable Woodfuel Value Chains in Africa: Governance, Social, Economic and Ecological Dimensions, 23th November2021

Plan de la communication

1. Introduction

2. Approche méthodologique

3. Résultats et Discussion

4. Conclusion et perspectives

1. Introduction (1/4)

Bassin du Congo

2e plus grand massif forestier

Près de 181 millions ha de forêts

Cameroun, 19 millions ha

=> 17,5 millions ha en zone méridionale

=> 1,5 millions ha en soudano-sahélienne

Espace soudano-sahélien – **Nord Cameroun**

=> fragilisé et en proie à la déforestation

Lagdo (Nord Cameroun, Département de la Bénoué)

Ecosystèmes particuliers : massif forestier, ZICs, Lac.

1. Introduction (2/4)

2018 : Mise en œuvre du projet

Appuie du PNDP à travers le 2e C2D

Importants défis

Augmentation de la population, Pratiques agricoles à risque

Occupation anarchique des terres agricoles,

Coupes anarchique du bois, Charbonification du bois

Problèmes économiques, sociaux et environnementaux croissants

Que dire de la REDD+ au Cameroun ?

1. Introduction (3/4)

Que dire de la REDD+ au Cameroun ?

- 2008 : Readiness Plan Idea Note (R-PIN)
- 2013 : Readiness Preparation Proposal (R-PP)
- 2018 : Stratégie nationale REDD+
- La REDD+ comme outil de Développement (DSCE, SND30, Vision 2035)
- Déjà 06 projets pilotes REDD+ mis en œuvre dans 09 arrondissements

1. Introduction (4/4)

Objectifs

Evaluer la contribution du Projet REDD+ au processus de durabilité de l'Arrondissement de Lagdo.

1. Elaborer la situation de référence sur l'abattage du bois dans l'Arrondissement de Lagdo avant la mise en œuvre du projet REDD+.

2. Effectuer un état de lieux dans un scénario de mise en œuvre du projet et en observer les changements ;

3. Proposer des mesures correctives en vue d'améliorer la mise en œuvre du projet.

2. Approche méthodologique (1/2)

❑ Collecte des données

- Recherche documentaire
- Observations, entretiens, enquêtes
- Echantillonnage ; 2 zones
    - zone 1 (977 ménages situés aux berges du Lac)
    - zone 2 (1297 ménages riverains au massif forestier)

150 ménages : Zone 1 (74 ménages), Zone 2 (76 ménages)

2. Approche méthodologique (2/2)

❑ Analyse des données

- Théorie du changement selon l'EISB de Michael Richards *et al*. : Les variables sont basées sur les zones à haute valeur de conservation, soit : Le massif forestier, Les ZICs et le Lac de Lagdo.

- Premier scénario « scénario avant-projet »; abattage dans la zone du projet REDD+.

- Deuxième scénario « scénario avec projet »; changements apportés par le projet.

- Les mesures proposées portent sur les innovations en matière de durabilité tout en prenant en compte le climat.

❑ Traitement des données

Les données collectées dans nos enquêtes ont été dépouillées et traitées sur Microsoft Excel avec lequel les graphiques ont été élaborés.

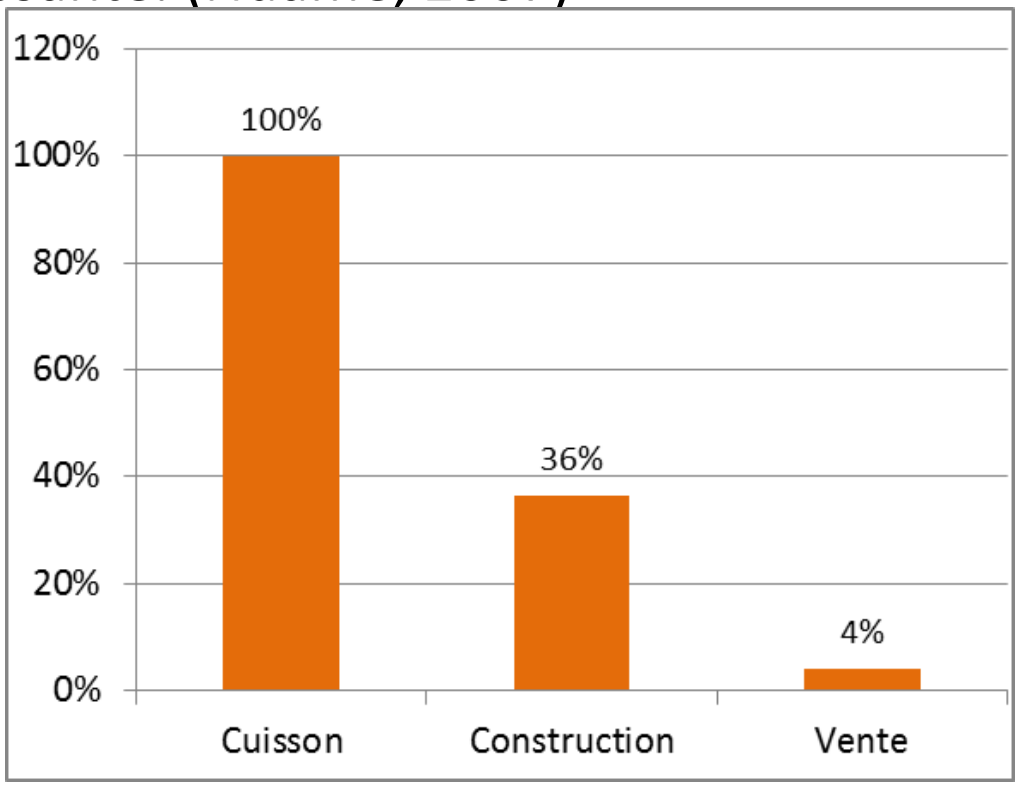
3. Résultats et Discussion (1/13)

3.1. Scénario 1 (scénario avant-projet)

- Le Massif forestier d'Ouro-Doukoudje

Superficie d'environ 7000 ha, 04 villages riverains au massif forestier.
Bois prélevé principalement pour les besoins de cuisson, construction et vente.
Situation s'aggravant avec une démographie croissante. (Ndamé, 2007)

Production de Charbon de bois accrue en forêt
Prix de vente = 2000Frs/sac de 50 kg.
Pratique interdite au Nord,
Dissimulation des fabricants de ce combustible



3. Résultats et Discussion (2/13)

Bois de chauffe

Cuisson à l'aide des foyers traditionnels.

Pour une population avec une moyenne de 07 personnes par ménage, la consommation moyenne de bois pour la cuisson est estimé à 06 bois par jour, soit 1 fagot de bois utilisé (200Frs).

Pression sur le massif forestier par la population des zones enquêtées.

3. Résultats et Discussion (3/13)

- **Le Lac de Lagdo**

Superficie d'environ 700km²,

Barrage; Couverture électrique pour environ 6,5 millions d'hts, Services écosystémiques.

Pêche et agriculture; Satisfaction des besoins économiques et nutritionnels.

3000 tonnes de poisson/an

Commercialisation dans les pays voisins (PCD, 2015).

Fumage du poissons, technique de conservation tropicale.

Pratique présente dans 49% des ménages

Vente et consommation.

Causes de la dégradation du couvert végétal dans la zone.

3. Résultats et Discussion (4/13)

Agriculture, 83% des ménages

Pratique semi-intensive (engrais chimiques, défrichage par le feu etc)

Grignotage/extension des espaces pour améliorer les productions agricoles.

Cultures à proximité du lac pour accroître leurs rendements.

- Pratiques au bord du lac,
- Réduction du bois disponible,
- Ensablement du lac de Lagdo.

En effet, les eaux autrefois freinées par les arbres, Inondation des terres agricoles, gain de l'espace et lessivage du sol (Boena, 2000).

Transport du sable par les eaux au niveau du barrage

Menace de destruction du barrage.

Champs inondés lors des crues

Pertes des cultures

3. Résultats et Discussion (5/13)

ZICs

Espace stratégique pour le tourisme (faune sauvage rare et en voie de disparition dans leur habitat naturel protégé par une législation)

Animaux menacés par la présence de braconniers et éleveurs transhumants
Phénomène = nuisance pour la préservation de la faune (Bene *et al.,* 1999)

Eleveurs transhumants; influence négative sur la flore (destruction des champs agricoles, conflits agropastorales, défrichage et pâturage aérien)

Pratiques plus néfastes que les dégâts attribués aux animaux (Boena, 2000)

Le projet pilote REDD+ en réponse à la dégradation du couvert végétal

3. Résultats et Discussion (6/13)

3.2. Scénario 2 (scénario avec projet)

- **Massif forestier**

Limitation des prélèvements abusifs et l'abattage

Accompagnement de la commune de Lagdo

Classement, catégorie des forêts communales

limitation des intrusions.

Formation de 30 artisans locaux

Fabrication de 600 foyers améliorés

Distribution à 600 ménages

Réduction de la consommation de bois de 57%.

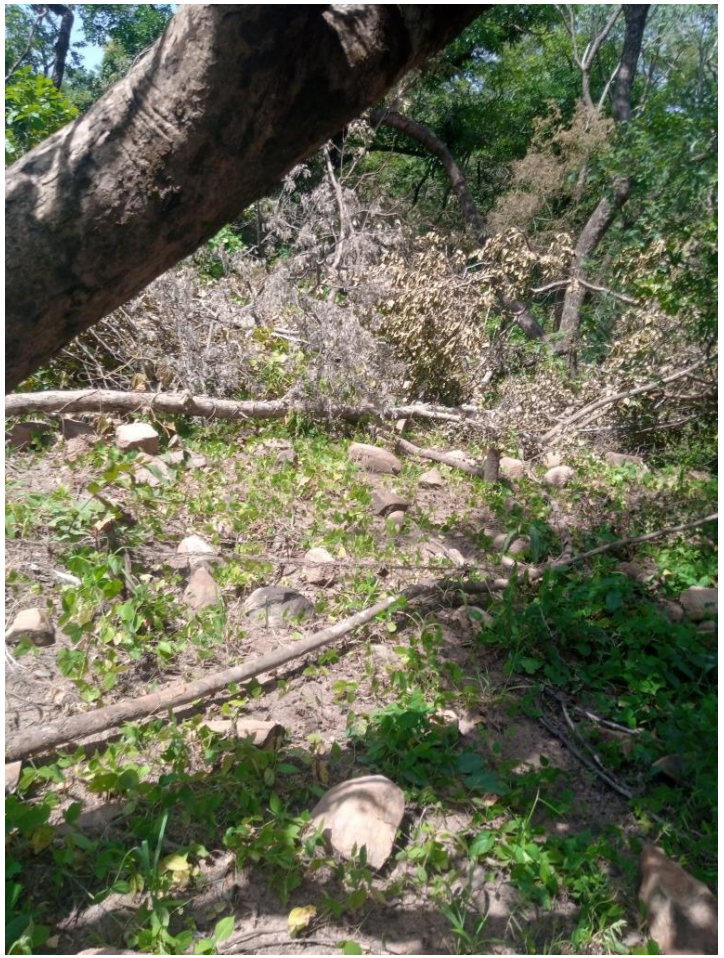
Moyenne 2,63 bois/jour au lieu de 6 bois/jour,

Baisse des dépenses journalières (200Frs à 100Frs).

Observation similaires par l'ONG Tiipaalga (2017) dans la région du Sahel

Persistance des intrusions dans le massif forestier.

3. Résultats et Discussion (7/13)



(06 oct 2021)

Abattage d'arbres et collecte du bois dans le massif forestier d'Ouro-Doukoudje

3. Résultats et Discussion (8/13)

- **Lac de Lagdo**
  Préservation du lac,
  Reboisement de 1012 ha aux berges du lac dans des ZICs,
  Surveillance par des gardiens de site recruté
  Campagnes de sensibilisation effectués
  Formations sur la gestion durable des ressources

Non-respect par les agropasteurs
Recrudescence des conflits entre éleveurs transhumants et gardiens de site,
Utilisation des sites de reboisement pour des fins agricoles.

- Suivi et surveillance fragile.
- Sensibilisation à intensifier

Conséquences diverses :
- destruction des plants d'arbres
- Dégradation continue du couvert végétal
- Absence d'une ceinture verte
- Ensablement continu du Lac
- Rationnement de la distribution de l'électricité

3. Résultats et Discussion (9/13)

- **Les ZICs**

Limitation des intrusions dans les ZICs,
Couloirs de transhumance retracés
Participation des éleveurs transhumants

Poursuite des activités illicites dans les ZICs.
(zones interdites et sites de reboisement)

3. Résultats et Discussion (10/13)

3. Résultats et Discussion (11/13)

3.3. Mesures adaptées

- Effectuer d'autres campagnes de sensibilisation en faveur de la préservation de la ressource ligneuse (à renforcer)

- Promouvoir l'agriculture durable

- Encourager les opérateurs privés à investir dans la région dans des activités du secteur secondaire et tertiaire afin d'occuper la population à des activités autres que ceux du secteur primaire

3. Résultats et Discussion (12/13)

- Améliorer le suivi et la surveillance du projet

- Augmenter le nombre de gardes forestiers dans la zone et mieux protéger la future forêt communale et les zones à intérêts cynégétiques dans lesquelles les bergers s'aventurent.

- Promouvoir et subventionner les technologies améliorés comme les biodigesteurs, le biocharbon, foyers et fumoirs améliorés comme vecteurs d'énergie durable pour la cuisson

  ECO CLEAN (Biodigesteur artisanale,

  GREEN HOME DEPOT (Homebiogas)

  AGDMAC (Biocharbon)

3.3 - Mesures plus adaptées (13/13)

4. Conclusion et perspectives (1/1)

- Des impacts positifs importants comme la promotion des foyers améliorés
- Plusieurs lacunes dans la gestion du projet menacent le retour à la situation d'avant-projet
- Des Mesures adaptées à prendre en compte

Il serait intéressant que ces informations soient intégrées dans les programmes scolaires afin que les plus jeunes se préparent mieux pour les défis futurs.

Merci

Sustainable Woodfuel Value Chains in Africa: Governance, Social, Economic and Ecological Dimensions, 23th November2021