



La chaîne de valeur du Bois Energie

Faciliter la gestion durable du Bois Energie pour optimiser le stock de Carbone dans le cadre de la REDD+



APEDJAGBO Koffi, ProREDD/ GIZ-Togo
ECOWAS Capacity Building Workshop on Sustainable
Forest Management : 27 - 29 April 2015, Niamey, Niger



Contexte



- Les combustibles à base de bois constituent encore la première source d'énergie pour les ménages dans les pays en développement. Dans le monde, 2,7 milliards de personnes utilisent le bois de chauffe pour la cuisine et le chauffage.
- En Afrique subsaharienne, 93% des foyers dans les zones rurales et 58% des foyers dans les zones urbaines dépendent du bois-énergie et on estime que le nombre d'utilisateurs de biomasse augmentera de plus de 40% pour atteindre 922 millions de personnes avant 2030. (SNV 2014)
- Les forêts contribuent à la satisfaction des besoins de bases des communautés rurales et urbaines en Afrique (alimentation, santé, emploi ect ...) , Malgré ses multiples fonction les forêts ne sont pas gérées durablement,
- Le bois énergie est considéré aussi comme source de déforestation et de dégradation dans le cadre de la REDD+ et génère de émission de GES don 64% pour le bois et 36% pour le charbon de bois, .



- **Une chaîne de valeur.**

est un système composé de personnes, d'organisations et d'activités nécessaires à la production, transformation et livraison de produits ou services, via des fournisseurs, au consommateur final.

- **REDD+**

Réduction des Emissions liés à la Déforestation et à la Dégradation des forêts

REDD+ = Réduction de GES + Co-bénéfices liés à la gestion durable des forêts

- **Les éléments de base d'une Chaîne de valeur**

Production

Transformation

Transport

Commerce

Consommation

- **Bois –Energie**

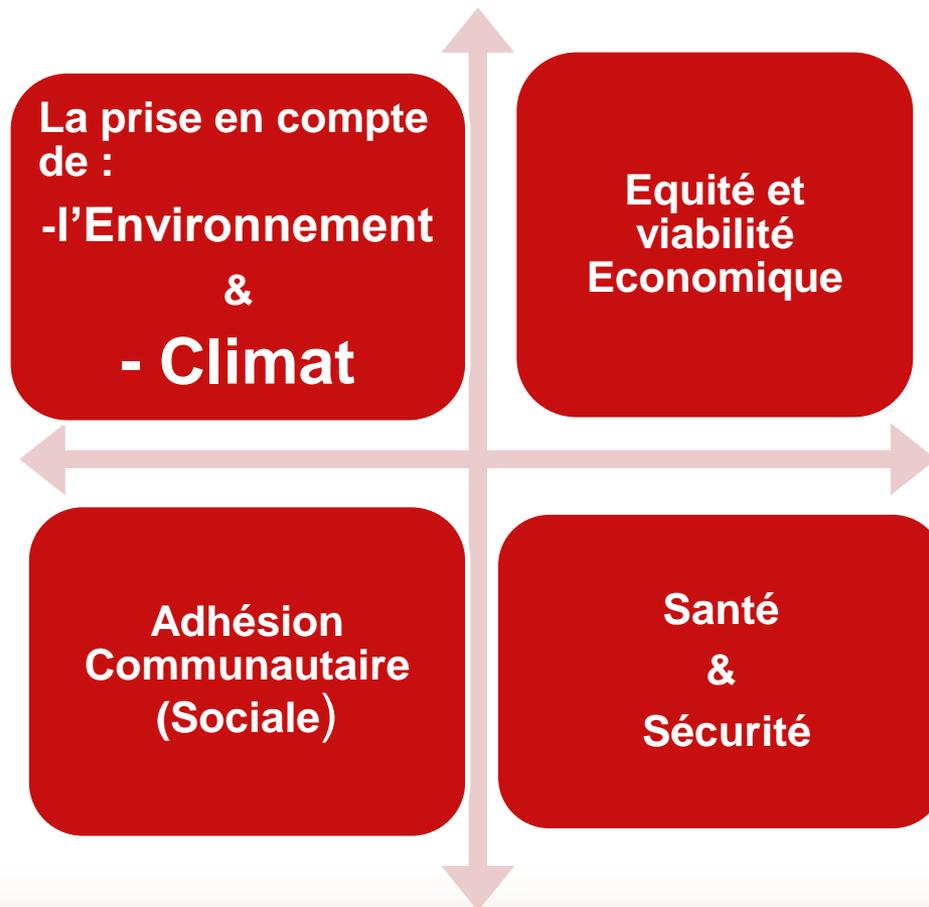
Il se définit comme tous types de combustibles provenant directement ou indirectement de biomasse ligneuse.

- **Gestion durables des forêts**

« un concept dynamique et évolutif qui vise à maintenir et à améliorer la valeur économique, sociale et environnementale de tous les types de forêts, pour le bénéfice des générations présentes et futures »



Les principes de base des modèles de gestion durable de la filière Bois-Energie, compatible à la REDD+





Modèle de gestion durable de la filière Bois-Energie

C'est un modèle qui s'applique tout au long de la chaîne de valeur et qui intègre les questions de durabilité permettant de :

- Réduire la dégradation et des émissions de GES (REDD+)
- Réduire la pression sur la ressource forestière
- Impliquer les acteurs clés à tout les échelons favorables à la REDD+
- Instaurer la bonne gouvernance/ Participative
- Réduire l'illégalité



Les principales difficultés liées aux différentes étapes de l'approvisionnement durable en Bois Energie (Suite)

Principales étapes de la Chaîne de Valeur

Question principales de durabilités

Source d'Approvisionnement

- Pression sur la ressource et manque d'approvisionnement durable
- Implication d'un grand nombre de ménages aux faibles revenus dans la production Manque de connaissance sur les pratiques de gestion durable
- Manque de plantations destinée le bois-énergie et au **Stock de Carbone**
- Manque général de bonne gouvernance dans la gestion des ressources
- **Droits fonciers et accès à la terre non sécurisés**
- Conflits d'intérêts dans l'utilisation d'arbres et de terres destinés au bois Energie
- Partage des bénéfices issue de la production (**aspect clé de l'inclusion sociale dans la REDD+**)
- Faible efficacité énergétique de la production de charbon de bois



Les principales difficultés liées aux différentes étapes de l'approvisionnement durable en Bois Energie (Suite)

Principales étapes de la Chaîne de Valeur	Question principales de durabilités
Transport et Commerce	<ul style="list-style-type: none">▪ Coûts élevés du transport, causé par les distances, plus importantes et la corruption▪ Manque de valeur économique économique pour le bois▪ Commerce illégal du bois-énergie contrôle insuffisante et la corruption▪ Rôle des transporteurs et des commerçants a été insuffisamment pris en compte dans la chaîne des valeurs▪ Rôle de l'importance de la demande pour des espèces spécifiques d'arbres cause la dégradation des zones forestières



Les principales difficultés liées aux différentes étapes de l'approvisionnement durable en Bois Energie (suite)

Principales étapes de la Chaine de Valeur

Demande
/Consommation

Questions principales de durabilités

- Croissance galopante des populations
- La demande croissante en bois-énergie accompagnée d'une pression accrue sur les ressources en bois
- Le changement de combustible est freiné à cause des coûts et du manque d'accès
- Faible utilisation des foyers améliorés
- Faible adoption des alternatives



Faciliter la Gestion Durable du bois Energie pour le stock de carbone et optimiser la REDD+



Gestion Durable du Bois Energie

Amélioration des conditions d'intervention sur toute la chaîne des valeurs

PRODUCTION

-introduction des modèles de gestion durable

- Améliorer les droits fonciers (Clarification du foncier)

Amélioration des techniques sylvicoles utilisées

EXPLOITATION

-Organisation des acteurs autour de l'exploitation

-Introduction des technique d'exploitation durable

-Contrôle des prélèvements

TRANSFORT ATION

Création de la valeur ajoutée pour la ressource

Introduction des technique efficace de transformation

TRANSPORT

Système efficace de contrôle et de traçabilité

Sécurité du système de transport

Pas de Corruption

Efficacité du matériel roulant

OMERCIALISA TION

S'Assurer de la qualité du produit

Organiser les commercsant s (es)

CONSSOMM ATION

Utilisation des techniques de cuisson Propres et durable



Exemple de chaine de valeur compatible à la à la REDD+



- Forêts souvent en carbonisation avec création des terres agricoles
- Arbres plantés hors des forêts
- Plantation
- Déchets de bois issues de la transformation

Abattage
Séchage
Découpe
Conditionnement

- Producteurs
- Bucheron
- Agriculteurs
- Groupe de producteurs

- Autorité Traditionnelles
- Autorité Gouvernementales

STOCKAGE Au Village/Communauté

DEMANDE RURALE
- Ménage
- Agro alimentaire

Chargement
Transport sur Bicyclette
Transport par les hommes

Transporteur

Commerçants intermédiaires

Commerçant Grossistes

- Autorité Gouvernementales

DEPOT URBAIN

MARCHE URBAIN

- Marché du Bois Energie
- Marché Généraliste
- Point de vente du bois, de charbon „„

DEMANDE Urbaine :
Ménages
Pétites Entreprise
Secteur du Service
Services Agro-Alimentaire



Des interventions nécessaires à tous les niveaux pour rendre la chaîne compatible à la REDD+

Production Durable de la biomasse ,

- Définition concertée des règles d'accès à la ressource
- **Mise en places des plantations à vocation bois Energie qui contribuent au Stock de CO2 et Réduction de la dégradation (REDD+)**
- Introduction des model de gestion durable prenant en compte la clarification des droits **foncièrs**
- Lutte contre l'exploitation illegale du bois
- **Augmentation de la valeur des produits forestiers (le bois)**
- Partage équitable des revenus
- Développement Communautaire

Méthodes/ techniques de transformation Durable de la biomasse

- Soutenir l'organisation et la formalisation des charbonniers
- Renforcer les capacités techniques des exploitants
- Etudier des technologies de carbonisation plus performantes
- Valoriser les résidus d'exploitation



Soutenir et Organiser la Commercialisation

- Lutte contre la corruption et l'illégalité
- Renforcement des capacités des acteurs impliqués dans la commercialisation
- Améliorer la traçabilité des produits
- Etiquetage des produits
- Application des lois et textes réglementaires régissant la commercialisation

Promouvoir les méthodes de consommation durables

- Promouvoir les foyers améliorés efficaces, pour réduire les émissions de GES, important dans un contexte de la REDD+
- Standardisation et certification des foyers
- Promouvoir les techniques de fabrication/ Formation des jeunes /Création d'emplois locaux
- Sensibiliser et informer sur les avantages des foyers et leur bonne utilisation



**MERCI POUR
VOTRE
ATTENTION**