



Jeunes Volontaires pour l'Environnement (JVE) Niger

Gestion moderne de la biomasse

Présentée par : Moussa Hassan Ousseini

DP-JVE/Niger

jveniger@yahoo.fr

Plan de l'exposé

Introduction

- I. Définition et utilisation de la biomasse
- II. Les outils d'une bonne gestion de la biomasse
 - a. Utilisation rationnelle de la biomasse
 - b. Régénération assistée du couvert végétal
 - c. Autres solutions

Conclusion

Introduction

- Traditionnellement, la forêt a toujours constitué une source naturelle de ressources, en fournissant par exemple du bois pour la construction, une source d'énergie domestique.
- Même si elle a toujours joué un rôle écologique, ce n'est qu'au cours des dernières décennies que le besoin de la préserver est apparu.
- L'équilibre rechercher entre les utilisations actuelles et futures exige une gestion adaptée des forets, gestion équilibrée de laquelle nous sommes loin aujourd'hui encore.

- La biomasse est elle toujours une énergie renouvelable?
- Quelles sont les conditions d'une exploitation moderne de la biomasse?
- Quelle est la vision des Jeunes Volontaires pour l'Environnement du Niger(JVE-Niger) dans la gestion de la biomasse?

I. Définition et utilisation de la biomasse

**Biomasse : Végétaux
(herbacés , les ligneux), les
animaux et les micro-
organismes**

**Alimentation:
humaine et
animale**

**Industries
pharmaceu-
tiques et
chimiques**

**Matériaux: bois de
construction,
textile, compost....**

**Energie:
combustion
Méthanisation,
carburant...**



II. Les outils d'une bonne gestion de la biomasse



Cycle du carbone

Source: symposium uvss, 2011

a. Utilisation rationnelle de la biomasse

- Il y a un intérêt croissant pour les énergies provenant de la biomasse forestière. Cependant, des éléments clés de durabilité de leur utilisation manquent encore le plus souvent.
- Nous ne pouvons pas parler d'efficacité énergétique de la biomasse sans parler des équipements d'économie d'énergie tels que les foyers améliorés.

Quelques avantages des foyers améliorés :

- Economie de la biomasse;
- Réduction de la pression anthropique sur le maigre couvert végétal;
- Santé ;
- Réduction de temps de cuisson;
- Etc.



Présentation de quelques types de F.A aux femmes de Liboré



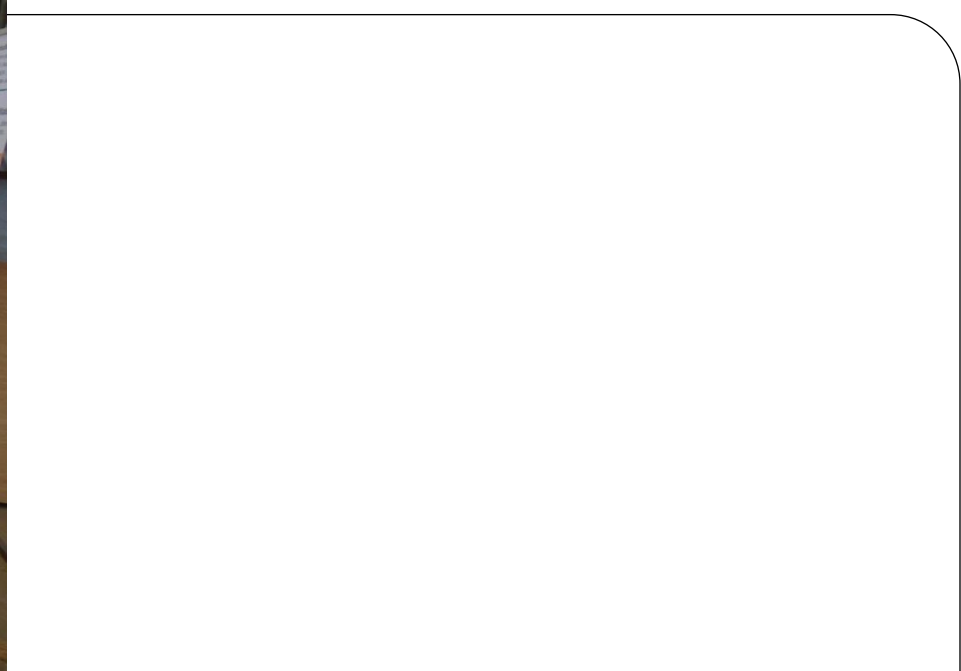


Photo: Présentation des Fours à balle de riz

b. Régénération assistée du couvert végétal

- En principe la biomasse est une énergie renouvelable tant que le milieu où prospère les espèces vivantes qui la produisent n'est pas dégradé et que la production de la biomasse y est renouvelée.
- L'approche utilisée par les Jeunes Volontaires pour l'environnement est simple. Elle consiste à planter peu de plant et à mettre les ressources nécessaires pour leur régénération.

Nous avons expérimenté deux méthodes:

- La première consiste à prendre en charge un ou plusieurs individus qui vont se charger du suivi de la plantation;



Plantation d'arbre en 2010 et leur évolution en 2011



- La deuxième méthode consiste à choisir des lieux stratégiques pour faire les plantation tout en prenant soin de mettre les clôture (service, maison, société...);



1^{ère} Edition de la SBC à Tillabéry, dec 2012



c. Autres solutions

- Education environnementale
- Contrat de culture;
- Régénération naturelle assistée;
- Substituer la biomasse par d'autres techniques plus durable (cuisson solaire, biogaz...);

Conclusion

L'exploitation actuelle de la biomasse est loin d'être une énergie renouvelable car la gestion durable de la biomasse exige son utilisation rationnelle et une assistance dans sa régénération.

La clé de changement pour un développement durable est à la portée de chacun d'entre nous.

Agissons dès maintenant pendant qu'il est encore temps pour sauvegarder notre environnement.



Merci pour votre aimable attention