

Politique de développement de la biomasse énergie au Sénégal

*Présenté par Ibrahima NIANG
Direction de l'Energie*



Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest

CONTEXTE

- Forte pression exercée sur les ressources forestières (40 000 ha/an source FAO)
- suppression progressive envisagée de la subvention sur le gaz (36 milliards en 2007 pour 148 000 t de consommation).

Risques:

- ◆ Pénurie et inaccessibilité du gaz surtout en milieu rural
- ◆ Retour vers les combustibles traditionnelles
- Contraintes d'ordre administratif et technique dans la promotion des combustibles de substitution et nouveaux équipements de cuisson

CADRE INSTITUTIONNEL

- Les réformes du secteur de l'énergie n'avaient pas suffisamment intégré les combustibles domestiques,
- Nécessité alors d'élaborer, avec l'appui du PREDAS, d'une lettre de politique sous sectorielle signée en février 2008 et s'inscrit dans le cadre global de la Lettre de Politique de Développement du Secteur de l'Energie.

OBJECTIFS

- **Objectif général** : Assurer de manière durable l'approvisionnement des ménages urbains et ruraux en énergies cuisson tout en préservant les ressources forestières
- **Objectifs spécifiques**:
 - intégrer l'exploitation forestière dans un système de gestion rationnelle des massifs forestiers,
 - Promouvoir de manière effective d'autres énergies alternatives (biocombustibles, biogaz..)
 - réadapter le cadre institutionnel, réglementaire et fiscal,
 - Capitaliser des expériences vécues pour une diffusion des meilleures pratiques.

STRATEGIES

- Gestion de l'Offre : (i) Prise en charge effective de la gestion des ressources forestières par les populations riveraines, (ii) Extension de l'aménagement forestier vers d'autres régions.
- Gestion de la Demande: (i) Poursuite de la politique de promotion du gaz butane et des énergies alternatives (briquettes biomasses, biocarburants, Biogaz etc.), (ii) Poursuite de la recherche-développement sur les combustibles alternatifs et sur les équipements de cuisson.
- Amélioration du cadre institutionnel: (i) implication du secteur privé et des ONGs, (ii) Mise en place d'un système d'information et de planification, (iii) Elaboration de schémas directeurs pour les principales villes, (IV) Révision de la fiscalité forestière, (V) Institutionnalisation de la vérité des prix.

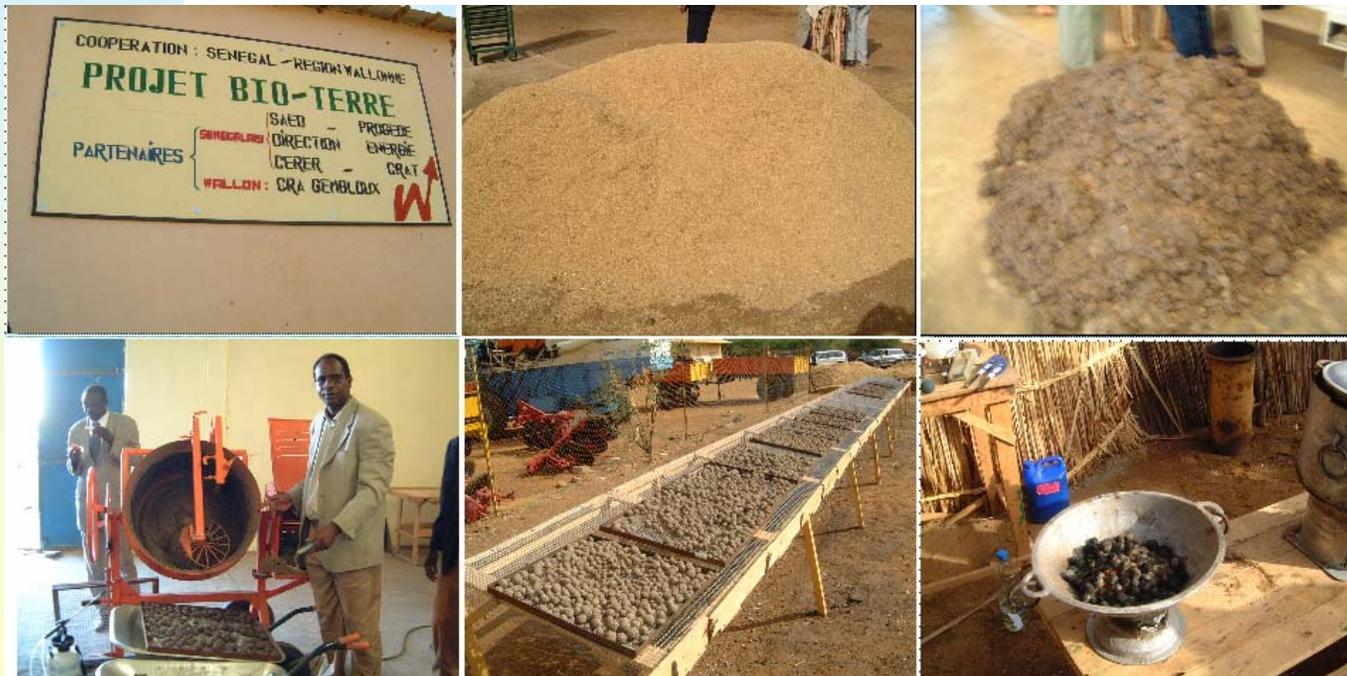
Développement des filières bioénergie

- **Filière biocharbon:**
 - **PRONATURA**
 - **BIOTERRE**
 - **CARBOSEN**
 - **03 fûts**
 - **Etude de cas: l'entreprise BRADES**

- **Filière biocarburant**
 - **Ministère de l'Agriculture**
 - **CSS**
 - **SODEFITEX**
 - **PROGEDE**

Développement des filières biocharbon

- **BIOTERRE: semi-industrielle (Balle de riz / coque d'arachide + argile) ~700T par an Région Saint Louis et Bassin Arachidier)**



Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest

Développement des filières biocharbon

- **PRONATURA: semi-industrielle (typha carbonisé + mélasse) ~800T par an Région Saint Louis**



Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest

Développement des filières biocharbon

- **CARBOSEN industrielle~ 1800T de charbon par an (coque d'arachide carbonisée) Bassin Arachidier**



Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest

Développement des filières biocharbon

- **BRADES semi-artisanale~120T par an (résidus de charbon de bois +argile) Région Saint Louis**



Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest

Développement des filières biocharbon

- **03 fûts artisanale~(42T) par an (typha ou sésame ou autres + argile) Région Saint Louis et bassin arachidier**



Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest

Promotion des combustibles et équipements de cuisson



arche
velal
Afrique de l'Ouest



Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest

Développement de la filière biocarburant

Production d'éthanol par la Compagnie Sucrière Sénégalaise (CSS)

- Mise en place d'une distillerie de 10 000 tonnes/an d'éthanol à partir de 35 000 tonnes de mélasse
- Avec un dosage de 5 à 10%, envisagé à la SAR, l'éthanol carburant contribuera à la réduction de la consommation d'essence d'origine fossile

Les dispositifs législatifs et réglementaires sont entrain d'être prises pour l'incorporation de l'éthanol dans la gamme des carburants.

Canne à Sucre
(1 000 000 Tonnes)

Sucre blanc
(100 000 Tonnes)

Mélasses
(35 000 Tonnes)

Éthanol carburant
(10 000 Tonnes)

Alcool industriel
pharmacie, parfumerie (25 000 hl)
(Chiffre d'affaire de 1,3 Milliards)

Vinasse en remplacement de
l'engrais (Chiffre d'affaire
de 250 millions)

Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest

Développement de la filière biocarburant

■ Programme national jatropha du Ministère de l'Agriculture repose sur les principes suivants:

- Fixation du prix au producteur suffisamment rémunérateur pour susciter l'intérêt des planteurs;
- Majorité des parts du capital des sociétés ou entreprises doit revenir aux opérateurs privés sénégalais dans toutes les de la filière biocarburant;
- L'affectation des terres est du ressort des collectivités locales par conséquent pas de bail ni cession aux promoteurs de biocarburant ;

Développement de la filière biocarburant

- **Expériences du PROGEDE dans le développement du jatropha**
 - Le PROGEDE procède depuis 2003 à des plantations de jatropha pour la production de biocarburant
 - Cette innovation a été primée lors du "Development Market Place", organisé par la Banque Mondiale en 2006 qui va permettre l'acquisition de plateformes multiservices fonctionnant avec l'huile de jatropha.
 - Un artisan local, encadré par le PROGEDE a mis au point un réchaud à huile de jatropha.

Développement de la filière biocarburant

Introduction et de développement du tournesol

- la SODEFITEX, a lancé un programme national d'introduction et de développement du tournesol.
- Ce programme débuté en 2006 a pour objectif la production de 20 000 m³ de biodiesel ou diester par an à partir de 2012.

Je vous remercie de votre attention



Marché des Energies
Renouvelables au Sahel et en
Afrique de l'Ouest