

**Changements climatiques et développement rural :
le rôle de l'agriculture, de l'eau et de la biomasse
Opportunités et Défis**


La préservation des ressources
forestières au service du
développement rural :

le cas du Sénégal

Dr. Nogoye THIAM

ENDA- TM

Points à aborder

 I/ Politiques et stratégies pour une gestion durable des ressources forestières

 II/ Initiatives et actions pour une agriculture intensive

Objectifs: Au niveau Local

Le développement rural à travers la préservation des ressources forestières:

- ✍ Protection de l'environnement
- ✍ Approvisionnement pérenne en source énergie biomasse
- ✍ Filet de sécurité alimentaire
- ✍ Lutte contre la pauvreté

Actions :Au niveau national

- ✍ Adoption des plans environnementaux
- ✍ Mise en œuvre des stratégies de réduction de la pauvreté
- ✍ Politique de décentralisation

Première partie

Vers une gestion durable des
ressources forestières

Les ressources forestières...

...pour le développement socio-économique
et la protection de l'environnement

1. Approvisionnement pérenne en ressources

- ✍ Ligneuses ↴ source énergétique
- ✍ Non ligneuses ↴ sécurité alimentaire

2. Fonctions environnementales

- ✍ Filtrer et maintenir l'approvisionnement en eau
- ✍ Protéger les sols de l'érosion et les terres de la dégradation
- ✍ Freiner le réchauffement de la planète grâce à la séquestration du carbone

Adoption des plans d'actions forestiers

✍ Début des années 80 : Plan Directeur de Développement Forestier (PDDF)

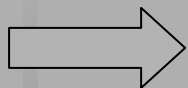
- ✍ Définition d'une stratégie de développement forestier
- ✍ Inventaire des ressources
- ✍ Levée les contraintes bloquant l'évolution de la ressource

✍ 1992 : Plan d'Action Forestier du Sénégal (PAFS)

- ✍ Volonté d'impliquer les populations riveraines

✍ 1996 : Loi sur la décentralisation

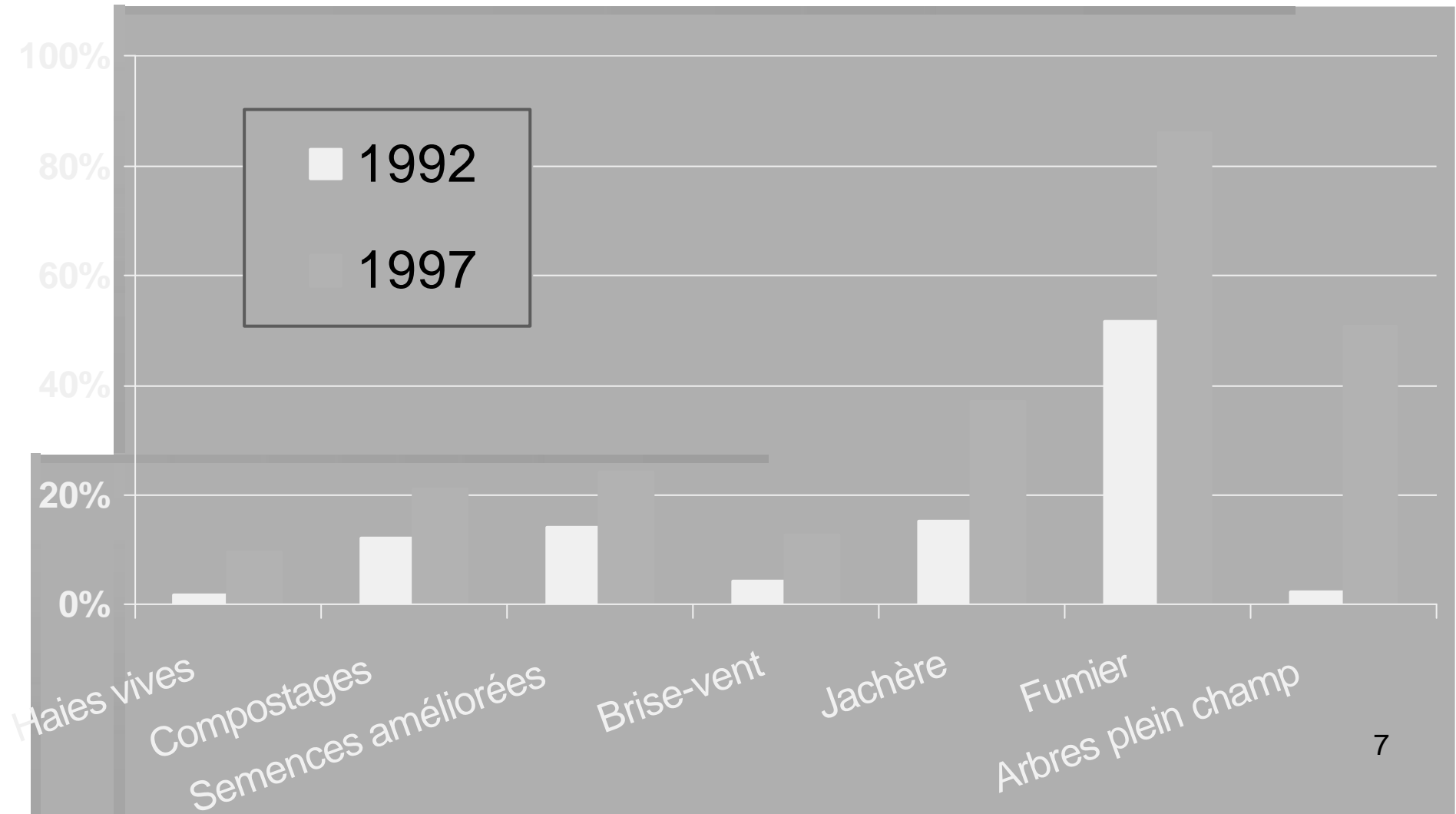
- ✍ Participation les populations locales à l'aménagement



***Une plus grande responsabilisation
accordée aux populations locales***

Impact des plans d'actions forestiers

Pourcentage des ménages utilisant les pratiques spécifiques de gestions des ressources naturelles



Gestion de l'offre de la biomasse

✍ Besoins en charbon de bois : 300 000 tonnes/an

↳ élimination de 45 000 ha de forêt

✍ Depuis l'instauration du nouveau code forestier (1998)

✍ production de biomasse contingentée

✍ exploitation ouverte à seulement deux localités

✍ autorisation d'exploitation restreinte à quelques catégories socioprofessionnelles

Pérenniser l'offre (1) : La Meule Casamance

Vulgarisation des techniques efficaces de carbonisation:

✍ Meule casamance avec des rendements de 31%



Pérenniser l'offre (2) : les produits de substitution

De vastes campagnes d'élargissement et de soutien aux produits de substitution :

- ✍ gaz butane
- ✍ kérosène
- ✍ typha ou balle de riz

Mais des barrières à leur diffusion :

- ✍ prix inaccessibles à la majorité des ménages, malgré les subventions
- ✍ problèmes de commercialisation dus à une information imparfaite concernant la nature et le prix des produits (les prix de vente peuvent différer selon les points de vente).
- ✍ manque de moyens financiers pour appuyer la promotion

Pérenniser l'offre (3) : les foyers améliorés

- ✍ De nombreux programmes de vulgarisation des foyers améliorés à partir des années 80
- ✍ 1996-2002 : baisse de la diffusion (enquête du Progede)...
 - ✍ Le taux d'équipement passe de 25% à 9% pour les foyers bois
 - ✍ Le taux d'équipement passe de 7% à 4,5% pour les foyers charbon
- ✍ ... malgré des économies de bois certaines et une efficacité accrue :

Foyer bois		Foyer charbon	
traditionnel	amélioré	traditionnel	amélioré
11%	35%	12%	45%

Deuxième Partie

Vers une intensification de
l'agriculture

Problématique de l'agriculture

- ✍ Production agricole dominée par l'arachide destinée à l'exportation
- ✍ 60% - 70% de la population active / moins de 20 % du PIB ↴ faible productivité
- ✍ 1984 : Nouvelle Politique Agricole (NPA) :
 - ✍ révision du mode d'encadrement des paysans / réduction du rôle de l'État
 - ✍ révision des prix sur les intrants axée surtout sur la suppression des subventions sur le matériel agricole
 - ✍ mise en œuvre d'un plan de production céréalière permettant au moins une satisfaction des besoins alimentaires de 80 %.

Impacts des politiques d'ajustements...

...sur le couvert végétal :

- ✍ extension rapide des surfaces cultivables et des défrichements en quête de terres de plus en plus fertiles
- ✍ régression de la formation forestière surtout en période de déficit pluviométrique (période pluviale de 3 mois)
- ✍ 1981-1992 : le potentiel ligneux a baissé d'environ 18 000 000 m³

...socio-économique :

- ✍ Baisse de la production agricole d'où une menace à la sécurité alimentaire
- ✍ Baisse des revenus des agriculteurs
- ✍ Baisse de la contribution de l'agriculture sur le PIB de 18,8 à 11%

Lever les contraintes de la NPA

1994 : adoption d'une Déclaration de Politique de Développement Agricole (DPDA) avec des objectifs

- ✍ de croissance agricole,
- ✍ de sécurité alimentaire,
- ✍ et de promotion des investissements privés.

Résultats escomptés non atteints :



- ✍ non diversification de l'agriculture
- ✍ réduction de terres cultivables destinées aux céréales.
- ✍ non souveraineté alimentaire car dépendance aux importation de céréales

Nouvelles orientations politiques (1)

Deux programmes de sécurité alimentaire
pour garantir la souveraineté alimentaire:

1. Le Programme Spécial de Sécurité Alimentaire (PSSA)
Pays de l'UEMOA - appui de la FAO
65 815 000 \$ EE UU
2. la Stratégie Nationale de Sécurité Alimentaire (2003)
appui du CILSS
880 milliards de F CFA

Principales limites :

-  manque de cohérence entre eux
-  non articulation avec le DSRP

Nouvelles orientations Politiques (2)

✍ Programmes spéciaux de diversification agricole et de relance en vue de soutenir la production

✍ maïs en 2003

✍ manioc en 2004

✍ Engagements du conseil interministériel

✍ Respect des engagements pris par les chefs d'État à Maputo en 2003 de consacrer 10% de leur budget national à l'agriculture

✍ Faciliter l'accès des petits producteurs aux intrants agricoles et rendre disponibles suffisamment tôt les engrais, les semences et le matériel agricole.

Des actions à encourager



Brise-vent, couloir de passage, parcelle de culture

l'
aire
re
nc



Parcelle de haricot vert avec des brise-vent interne de maïs et des brise-vent externe de leucena

Exemple du Système agricole de Sébikotane dans la zone des Niayes :

- ✍ des revenus à l'hectare 20 fois supérieurs
- ✍ une diversification des cultures avec des productions maraîchères et fruitières pouvant atteindre des rendements à l'hectare de 20 tonnes
- ✍ des brises vents qui procurent également un apport de biomasse

Conclusion

Conditions de répliquabilité
et de durabilité

La réussite de la stratégie d'adaptation

✍ une opportunité de création d'emploi

✍ une diversification des sources de revenus



Conditionnement du haricot vert avec des gans dans des cartons de 2,7 kg



Table de triage de la Tomate cerise dans une station de conditionnement

✍ une source de sequestration de carbone

Les stratégies de pérennisation et de duplication

- ✍ Renforcement et responsabilisation des acteurs locaux pour la prise en charge de la gestion des ressources naturelles
- ✍ Multiplication des actions d'information, de sensibilisation
- ✍ Formation sur les techniques appropriées de carbonisation, et de bonnes pratiques de l'agriculture et de l'élevage
- ✍ Harmonisation des interventions dans le secteur forestier
- ✍ Renforcement et le suivi des investissements dans le secteur
- ✍ Développement des marchés ruraux pour la lutte contre l'insécurité alimentaire et la malnutrition