



Restauration des écosystèmes au Niger

Thème: conduite de la Régénération Naturelle Assistée (RNA)

EQUIPE NIGER

- MR Boukar Attari, Ingénieur Agroforestier;
- MR MAISHAROU ABDU, Ingénieur des Eaux et Forêts,
- MR YACOUBA SEYDOU, Ingénieur des Eaux et Forêts

PLAN DE L'EXPOSE

JUSTIFICATION

1.DEFINITION

2.OBJECTIFS

3.DOMAINES D'APPLICATION ET MATERIELS UTILISES

4.CONDUITE DE LA REGENERATION NATURELLE

5.AVANTAGES ET CONTRAINTES DE LA PRATIQUE

6.QUELQUES RÉSULTATS DE LA RNA AU NIGER

CONCLUSION

I . JUSTIFICATION

- ❑ ➤ La croissance rapide et continue de la **population**, **le défrichement** total des champs ainsi que l'insuffisance **de pluies** ont entraîné une dégradation des ressources naturelles;
- ❑ ➤ Les conséquences : Parmi les manifestations de cette dégradation, on note une réduction, voire une disparition du couvert arboré et une baisse fertilité des sols dans de nombreux villages;
- ❑ ➤ Pour atténuer cette dégradation, plusieurs techniques de gestion ont été développées dont la Régénération Naturelle Assistée (RNA).

II. DEFINITION DE LA RNA

- La régénération naturelle assistée (**RNA**) est une pratique agroforestière qui consiste à laisser au cours du défrichage (en saison sèche ou en saison des pluies) un (1) à trois (3) rejets issus des souches des différents arbres et arbustes (entre 20 à 100 pieds à l'hectare selon les espèces) pour qu'ils poursuivent leur croissance.

III. OBJECTIFS

LES 5 OBJECTIFS POURSUIVIS A TRAVERS LA RNA:

- ✓ protéger les terres contre les érosions hydrique et éolienne;
- ✓ améliorer la fertilité des sols ;
- ✓ produire du bois de chauffe, de service et d'œuvre et des produits forestiers non ligneux ;
- ✓ promouvoir la reconstitution du couvert végétal.

IV. DOMAINE D'APPLICATION

- ☐ ✓ les champs de cultures;
- ☐ ✓ les nouvelles défriches.

V. MATERIELS UTILISES

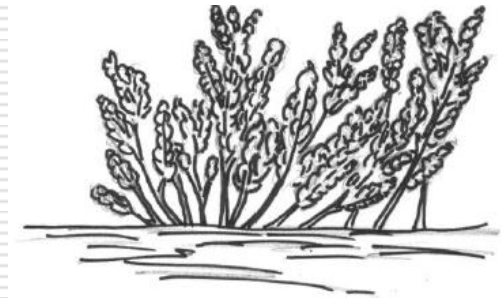
- ✓ la houe;
- ✓ la hache;
- ✓ le coupe-coupe.

▪

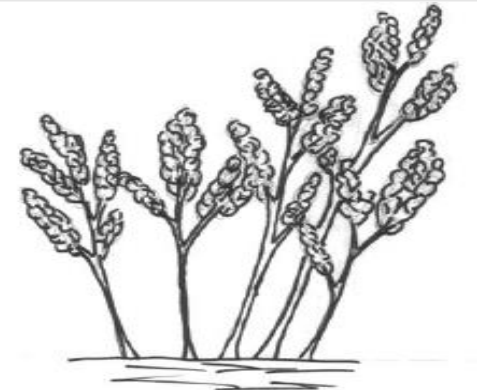
VI.CONDUITE DE LA RNA

La conduite de la RNA nécessite les opérations suivantes:

**(i) le repérage des souches et jeunes plants à protéger
(sans distinction d'âge)**



(ii) la sélection de 2 à 3 rejets vigoureux



VI. CONDUITE DE LA RNA (suite)

La conduite de la RNA nécessite les opérations suivantes:

(iii) l'élagage des petites branches



(iv) l'identification du rejet le plus performant



VI. CONDUITE DE LA RNA (suite)

La conduite de la RNA nécessite les opérations suivantes:

(v) L'entretien chaque année des rejets sélectionnés:

- Élagage des plants ;
- Coupes nouvelles de rejets;
- Confection des cuvettes autour des plants;
- Pose de tuteurs au besoin, suivi sanitaire;
- Nettoyage autour des plants sur 1 mètre de diamètre et clôture;

BN: *favoriser les espèces utiles à croissance rapide (améliorant la fertilité, bois de chauffe, protection, alimentation, pharmacopée),*

VI. CONDUITE DE LA RNA (suite)

Densité des arbres dans la RNA

- 20 pieds/ha pour des espèces comme *Vitellaria paradoxa* , *Adansonia digitata*, *Parkia biglobosa* , *Tamarindus indica*.
- 50 pieds/ha pour les espèces telles que *Faidherbia albida*, *Lannea microcarpa*, *Sclerocarya birrea* ;
- 80 à 100 pieds/ha pour les espèces comme *Guiera senegalensis*, *Combretum micranthum*, *Combretum glutinosum*, *Combretum nigricans*.



VII. AVANTAGES ET CONTRAINTES DE LA RNA

Avantages:

- Amélioration de la fertilité des sols, de la protection des cultures contre l'érosion et de la production ;



- Disponibilité des produits ligneux et non ligneux pour la satisfaction des besoins;



- Retour de la faune.
- Coût moindre: 4000 à 7000FCFA / ha

VII. AVANTAGES ET CONTRAINTES DE LA RNA

Avantages:

- **Atténuation : Carbone séquestré, 7,7 t/ha;**



VII. AVANTAGES ET CONTRAINTES DE LA RNA

Contraintes:

Les contraintes limitant l'adoption de cette pratique se résument à :

- La coupe frauduleuse des arbres ;
- L'absence d'un dispositif de suivi et de règles de gestion rationnelle;
- L'absence d'une réglementation forestière prenant en compte le statut de l'arbre régénéré dans les champs,

VIII. QUELQUES RESULTATS LA RNA AU NIGER

Les superficies attribuées à la RNA entre 1985 et 2009, sont évaluées à environs 5 millions d'ha.

Cas d'Aguié (Dan Saga)

- Une augmentation des rendements en grains du mil qui varie:
- de 32 à 165 kg /ha pour une RNA de moins de 3 ans,
- de 59 à 221,5 kg/ha pour la RNA de 3 à 6 ans et
- de l'ordre de 120 à 209,5 kg/ha pour la RNA de 6 ans à plus;

VIII. QUELQUEE RESULTATS DE LA RNA AU NIGER

- ❑ L'amélioration de la disponibilité de fourrage et de bois pour les ménages adoptants, avec 30 à 45 kg de matière fraîche du fourrage aérien par jour ;
- ❑ L'accroissement des revenus des ménages (9000F CFA par /ha à la 5^{ème} par la vente des produits et sous produits de la RNA.
- ❑ Satisfaction des besoins en bois énergie et bois de services;
- ❑ Ecole de restauration de l'environnement

VIII. QUELQUEE RESULTATS DE LA RNA AU NIGER

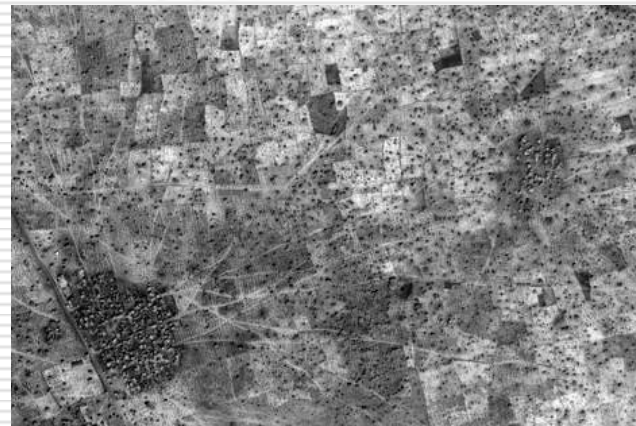
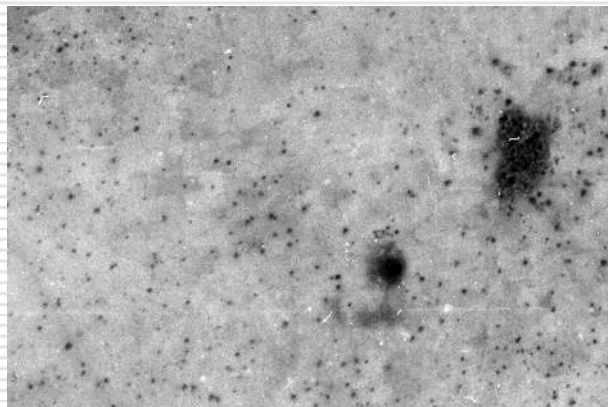
1955



□ 5 millions d'hectares

2005

1975



CONCLUSION

La régénération naturelle assistée est une technologie moins coûteuse et facile à appliquer. Cette technologie, en améliorant la fertilité des sols et les productions agrosylvopastorales, prend en compte l'intérêt des paysans. Elle doit être encouragée partout dans les zones agricoles du Niger.

***MERCI DE VOTRE AIMABLE
ATTENTION***

