

LA REGENERATION NATURELLE ASSISTEE

FICHE TECHNIQUE

Objectifs

Les objectifs poursuivis à travers la RNA sont :

- La protection des terres de culture à travers la lutte contre l'érosion éolienne et hydrique
- L'amélioration de la fertilité des sols
- La production de bois de service ou de chauffe
- La production du fourrage pour les animaux
- La réduction de l'évapotranspiration

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

La RNA est une technologie efficace de lutte contre la désertification. Elle consiste simplement à sélectionner et à protéger les jeunes plants à pousser dans leur biotope naturel sans apport de plantes exogènes. Normalement, de 10 à 20 tiges poussent d'une souche. En sélectionnant environ 5 tiges par souche et en les élaguant, on peut les faire



pousser très rapidement. Chaque année, une tige de chaque souche est récoltée de manière à ne jamais laisser le champ dénudé. Avec les années, les tiges récoltées deviennent de plus en plus grosses et donc de plus en plus précieuses. Ainsi, les besoins de la communauté sont comblés et l'environnement en profite grandement

Cette technologie est expérimentée dans le Nord et Centre Nord du Burkina Faso par le Réseau MARP-Burkina .

Les 8 étapes à suivre pour une bonne conduite de la RNA

1. Evaluation des superficies;
2. Inventaires des espèces ;
3. Evaluation du rapport Besoin-bénéfice;
4. Choix des espèces;
5. Choix des sujets à assister;
6. La protection;
7. La protection contre les dangers;
8. L'entretien;



La protection contre les dangers

les facteurs de destruction potentielle sont : feux de brousse, divagation des animaux, coupe abusive et/ou frauduleuse des arbres, maladies vents, eau, etc. Certaines mesures peuvent être entreprises pour prévenir les dégâts.



Contre les feux de brousse
.sarclage, désherbage autour
des arbres,

Contre la divagation des
animaux

stabulation, enclos, cultures
et stockage du fourrage;

Contre la coupe abusive

. Plantation d'arbres pour
renforcer les parcs de RNA

Contre le vent et l'eau

.assurer la présence d'un
couvert végétal stratifié
autant que possible (arbres,
arbustes, herbes);

.ouvrages antiérosifs; fixation
des ouvrages antiérosifs
(végétalisation)

Techniques de protection des plans

Les plants ci-dessous proviennent des semis directs dans les poquets de sorgho : zai forestier.
Ces espèces sont protégées contre les animaux et l'évapotranspiration grâce aux systèmes de tuteurage pratiqué par le producteur comme le montre la photo ci-dessous.





L'entretien :

Les techniques d'entretien permettent de stimuler la croissance de la plante.

L'objectif est d'assurer au plan un développement optimal.

Ce sont des techniques associées qui conditionnent également les arbres pour des causes précises: par exemple,

Obtenir de nouveaux individus (rejets, drageons, gourmands)
Assurer la bonne forme des arbres (régulation de la lumière, faciliter la récolte, diminuer le risque d'effondrement, etc.)

Les avantages et les inconvénients de la RNA

Avantages de la RNA	Inconvénients de la RNA
<ol style="list-style-type: none">1. Espèces adaptées aux conditions locales;2. Economie sur les frais de production;3. La RNA est peu coûteuse, très rapide et accessible aux plus pauvres parmi les pauvres4. Meilleur taux de survie des plantules (pas de transport, ni traumatisme de transplantation)5. Diversité biologique réduisant les risques et l'importance des attaques parasitaires.6. Obtention d'une gamme variée de produits	<ol style="list-style-type: none">1. Choix des espèces limités;2. Configuration non ordonnée;3. Aléatoire (dépendant d'une source de régénération);4. Insuffisance de connaissance de la sylviculture des espèces locales;5. Aspect psychologique: un arbre planté est plus apprécié et mieux entretenu.6. Les espèces locales issues de RNA sont perçues comme des ressources de tout le monde

Contraintes et limites

- La coupe frauduleuse
- La mutilation des arbres pour l'alimentation du bétail
- **L'absence d'une réglementation forestière prenant en compte le statut de l'arbre régénéré dans les champs.**