

Nom de la technologie	Régénération Naturelle Assistéeⁱ
Base de données	FAO, ISRA
Echelle	Small scale, long term

1. Introduction

Dans la région ouest africaine, le climat de type sahélien, qui y est bien représenté, est marqué par une forte variabilité intra- et interannuelle de la pluviométrie. De même, la forte croissance démographique qui y sévit accentue la pression sur les ressources forestières qui sont souvent exploitées de manière incontrôlée. L'évolution combinée de ces facteurs physiques et sociodémographiques révèle la complexité des processus de dégradation des ressources naturelles.

Face à cette situation, la Régénération Naturelle Assistée semble être une alternative pour la déforestation des pays sahéliens. Les objectifs poursuivis à travers la RNA sont : i) la protection des terres de cultures à travers la lutte contre l'érosion éolienne et hydrique ; ii) l'amélioration de la fertilité des sols ; iii) la production de bois de chauffe ou de service ; iv) et la production du fourrage pour les animaux.

Description de la technologie

La Régénération Naturelle Assistée (RNA) est un ensemble d'intervention qui consiste à protéger et à entretenir la croissance des espèces locales à valeur économique, sociale et culturelle reconnue. La RNA s'applique en agriculture, en élevage, en foresterie et en lutte antiérosive.

Sa mise en œuvre passe par : i) la sélection des essences et sujets à protéger : 25 pieds adultes à l'hectare et 60 à 80 pieds de jeunes pousses ou rejets à l'hectare ; ii) le marquage/repiquage (peinture, piquets, ect) des sujets sélectionnés ; iii) la protection et l'entretien (haie morte, taille/élagage, creusage de demi lune) autour des jeunes plants.

La pratique consiste à accélérer le processus naturel de régénération pour qu'il s'effectue dans un laps de temps plus court. Elle s'appuie sur les principes de la succession naturelle de la végétation.

L'utilisation exclusive d'essences autochtones est recommandée afin de rétablir l'intégrité écologique et la connectivité d'écosystèmes fragmentés : cas de *l'Acacia albida* dans le Sine Saloum.

Les différentes étapes de la réalisation de la RNA sont : i) repérage et sélection des rejets à protéger ; ii) coupe des rejets non sélectionnés ; iii) entretien et élagage des rejets sélectionnés chaque année ; iv) exploitation raisonnée des branches issues des arbres régénérés en fonction des espèces et des besoins (fourrages, bois, matière organique etc.).

Faisabilité de la technologie

Il est nécessaire de bien cibler les espaces à aménager (tenure foncière, capacité de surveillance des zones) ; bien définir avec les populations les espèces à régénérer et le bénéfice attendu.

a. Spécificités du pays/applicabilité

La récurrence des feux de brousses souvent observés au Sénégal constitue un premier handicap à la régénération des espèces même si le service des eaux et forêts en relation avec les populations réunies autour des comités de gestion abat un travail important pour limiter ce fléau. A cela s'ajoutent les pratiques notées dans le domaine agricole notamment les feux précoces et les feux provoqués résultant des campings des fraudeurs. L'élagage des arbres dans le cadre de la transhumance et la divagation exposent les jeunes pousses à la dent du bétail. Il faut également relever le défaut d'entretien des plants et les multiples usages notés pour le service (bois de feu et production de corde).

Une formation sur les méthodes de RNA et la gestion des forêts communautaires est nécessaire ;

b. Situation de la technologie dans le pays

Plusieurs expériences sont perceptibles sur le territoire national (réserve de Ngazobil, celle de Poponguine, le cas de Thiambène Tyll initiée par le projet PROBOVIL sans compter les expériences réalisées dans le cadre du PREVINOBA) mais rares sont celles qui ont été capitalisées pour servir de référentiel aux pouvoirs publics et aux décideurs.

Coûts d'aménagement

Ces activités sont entièrement réalisées par les populations (faible coût d'investissement).

Coût matériel	25000 CFA
Coût haie protection (petites grilles)	22500 CFA
Coût travaux de défrichage (2 H/j)	65000 CFA
Total	225 000 CFA

2. Avantages socio-économiques

L'adoption massive de la RNA permet de disposer de ressources ligneuses et fourragères. Elle permet également l'amélioration des revenus des populations locales, grâce à la diversification des productions agricoles et à l'amélioration de leurs rendements.

La RNA est un pilier économique important pour la restauration des surfaces forestières et de leurs fonctions.

Cette technique présente certains avantages (FAO, 2005) par rapport aux méthodes conventionnelles de reboisement, notamment : i) diminution du taux de déforestation par la régénération des essences indigènes ; ii) restauration de la diversité biologique et des processus écologiques ; iii) amélioration de la fertilité des sols grâce à la réduction de l'érosion et l'accumulation de matière organique.

Elle permet d'assurer le maintien du stockage de carbone en forêt et d'assurer la restauration des écosystèmes (sols, nappes phréatiques, biodiversité). Le principe est par conséquent de maintenir autant que possible le stock de carbone en forêt en réduisant le taux actuel de déforestation.

ⁱ **This fact sheet has been extracted from TNA Report – EVALUATION DES BESOINS TECHNOLOGIQUES (EBT) ET PLANS D’ACTION TECHNOLOGIQUES (PAT) AUX FINS D’ADAPTATION AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE - Senegal. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>**