AFRIQUE VERTE ET FERTILE-SENEGAL (AVF-Sn)

Présenté par **Mansour Ndiaye: Directeur exécutif**

Email Perso: mansour.ndiaye05@gmail.com
Tel : (+ 221) 77 625 38 68
Tel Bureaux: (+221) 33 957 19 84
Avfertile.org

Bref rappel du contexte général de l'agriculture en Afrique Sub-Saharienne

- Les revenus agricoles sont en baisse,
- La contribution du sous-secteur au PIB est instable et faible,
- Les bases productives agricoles sont en nette régression (massifs forestiers, pluviosités, fertilité des sols),
- Les pratiques agricoles non durables (l'agriculture chimique) sont encore courantes,
- L'agriculture sur-brulis est encore pratiquée à grande échelle avec son lot de désolation jusque sur les boisements naturels et terres arables.
- Les bio-agresseurs des cultures sont devenus plus diversifiés et virulents,
- Les pertes post-récoltes deviennent plus importantes.

AFRIQUE VERTE ET FERTILE-SENEGAL (AVF-Sn)

L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

La solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

La solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

Rappel de définition

Un arbre fertilitaire est un arbre dont l’activité enrichit la couche arable d’une terre, en améliore la texture et en favorise la structuration. Pour exercer efficacement sa fonction dans les champs, il doit être convivial, c’est-à-dire qu’il ne peut entrer en concurrence forte avec les espèces cultivées pour leurs productions domestiques ou marchandes » (Dupriez et De leener, 1993).

Les arbres fertilitaires sont principalement issus de la famille des légumineuses.

L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

La solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

Le système agroforestier par les arbres fertilitairesl

- L’agroforesterie est une technique africaine, ancestrale que l’on cherche à réactualiser tout en l’améliorant.
- L’agroforesterie apprend aux exploitations agricoles familiales à abandonner la culture itinérante et à cultiver les mêmes parcelles de terre, années après années **sans intrants externes** (intrants chimiques), .
- L’agroforesterie cherche à **inverser la dégradation des terres et des boisements** par la pratique d’un **système d’exploitation économiquement viable écologiquement stable et socialement adapté** aux systèmes agricoles.

L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

La solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

Le système agroforestier par les arbres fertilitaires

- Permet de gérer **durablement** les ressources naturelles (**terres, eau, flore, faune),**
- Permet d’optimiser la productivité agricole et garantir la qualité des produits,

L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

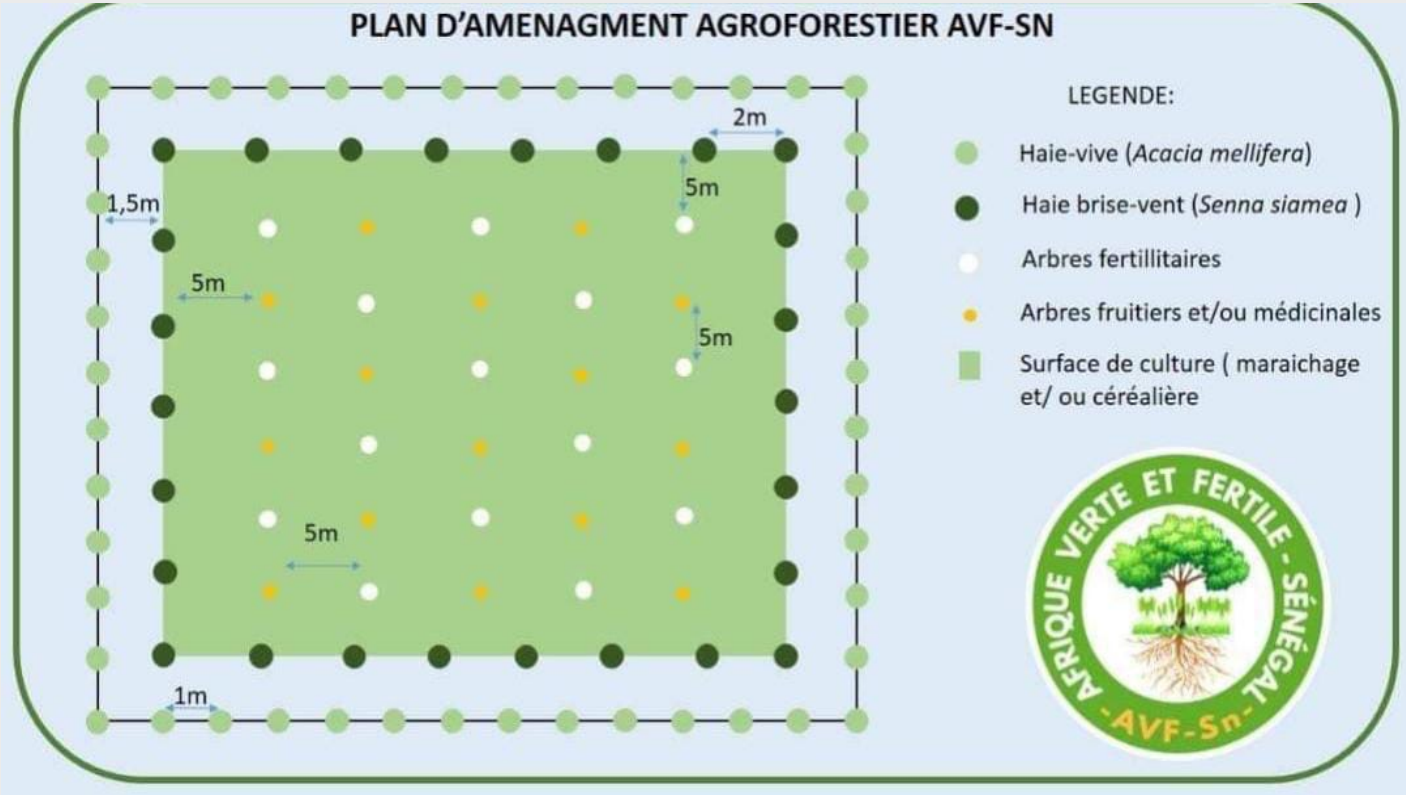
La solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

L’approche méthodologique proposée

L’agroforesterie accompagne les agriculteurs à travers :

- **le plaidoyer** sur le système agroforestier basé sur les arbres fertilitaires,
- **la formation technique** des ménages agricoles à la maitrise du système agroforestier par les arbres fertilitaires et la diversification des cultures,
- **le suivi et l’évaluation** des activités agroforestières.

Plan d'Aménagement Agroforestier



L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

Solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

Approche méthodologique proposée par AVF –Sn(Partie 1)

Le système agroforestier repose sur l’introduction d’arbres dits ‘fertilitaires’ dans les parcelles des exploitations agricoles lesquelles cultivant autour de ces arbres.

Activités de terrain, il s’agit:

- de faire l’état des lieux des Ressources Naturelles Locales,
- d’informer/sensibiliser les agriculteurs à la préservation/restauration des ressources naturelles,
- former les agriculteurs aux techniques d’agroforesterie par les arbres Fertilitaires :
  + de mettre en place des pépinières maraichères et/ou des semis de cultures céréalières,
  + de transplanter/entretenir les arbres en agroforesterie,
  + d’assurer le suivi-évaluation des activités agroforestières.

L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

Solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

Approche méthodologique proposée par AV

Pépinières d'arbres fertilitaires utilisant des sachets de semis biodégradables

Haies vive épineuse contre animaux errants

Haies brise vents

L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

Solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

Approche méthodologique proposée par AVF –Sn (Partie 1)

Repiquage d’*Armetimisia anua*: plante médicinale contre la Malaira

L’agroforesterie par les arbres fertilitaires

Solution préconisée *pour la revégétalisation des zones arides*

Approche méthodologique proposée par AVF –Sn (Partie 1)

Transplantation d’arbres fertillitaires par un groupement de femme

Services rendus par le système agroforestier

1. **Réduction de la Pression Anthropique** sur les Ressources Naturelles,
2. **Régénération** naturelle des terres,
3. **Autoproduction** en fourrages/bois…..,
4. **Mise en défens des Cultures, Sols** contre les Facteurs Erosifs,
5. **Protection** des Cultures contre les animaux errants,
6. **Résilience** des cycles de l'eau,
7. **Recharge des nappes d'eau** souterraines,
8. **Constitution de Puits à Carbone**,
9. **Reconstitution de l'habitat faunique.**
10. **Approvisionnement en Produits agricoles bios.**

Services rendus par le système agroforestier

Par images

Production de piment

Charbons de bois à partir des arbres fertilitaires

Quelques impacts négatifs de l'Agriculture chimique

- Dégradation de la qualité des SOLS,
- Dégradation de la qualité des EAUX,
- Dégradation de la qualité des RECOLTES,
- Réduction des VOLUMES de RECOLTES,
- Dégradation de la SANTE des agriculteurs et consommateurs,
- Destruction des **écosystèmes naturels** et de la **biodiversité** qui les compose.

Quelques applications de l'Agroforesterie par les arbres 'fertilitaires'

a) En culture de plantes médicinales : cas de l'Artemisia

b) En culture céréalière

c) en culture maraichère bio

d) en culture fourragère

Production de fourrage de Sorgho

Difficultés de la diffusion de l'agroforesterie

- L'accès à l'eau pour l'irrigation des parcelles agroforestières,
- La protection des parcelles agroforestières nouvellement aménagées, contre les animaux errants,
- L'accès aux financements pour accompagner les milliers de ménages agricoles qui souhaitent adopter le système agroforestier par les arbres fertilitaires,

Merci de votre aimable attention !

Contacts :
Email: mansour.ndiaye05@gmail.com
Tel : (+ 221) 77 625 38 68
www.avfertile.org