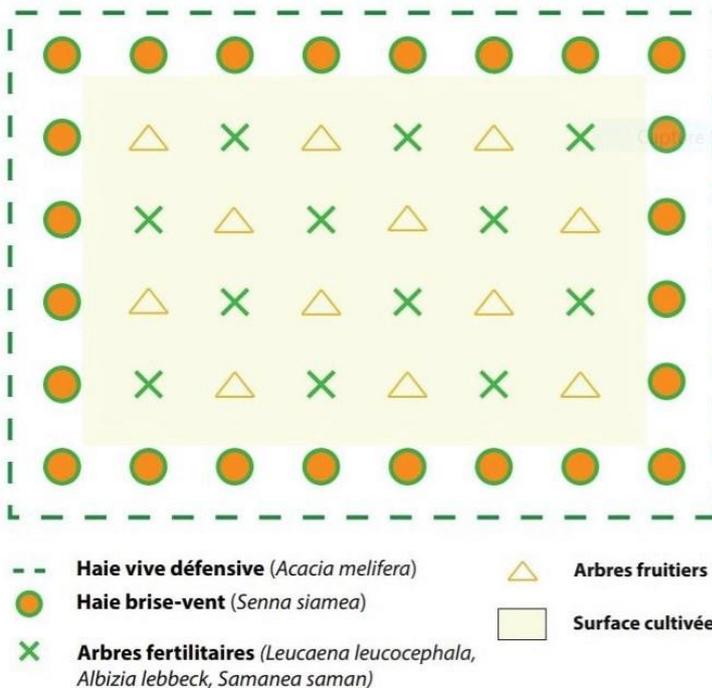


## Arbres fertilitaires et champs agroforestiers avec l'APAF

Association pour la Promotion des Arbres Fertilitaires, de l'agroforesterie et la foresterie

Pour qu'un champ réussisse facilement, il faut que la pépinière soit bien conduite, que les arbres installés dans le champ bénéficient d'au moins trois mois de pluies (il faut tenir compte du début de la saison des pluies) et qu'ils soient suffisamment protégés contre la divagation des animaux.

### Modèle d'une parcelle agroforestière, selon l'APAF Sénégal



Champ agroforestier âgé de 30 mois, situé à Nguékhor, à 10 km de Mbour.

Nous pouvons observer ici les alignements d'arbres fertilitaires, entre lesquels le sol a bien profité du retour de la matière organique, indispensable à sa refertilisation. Entre les arbres, la terre a été mise en valeur par des cultures maraîchères.

La technique du champ agro-forestier de l'APAF répond à certains critères.

### La haie vive

D'abord, il faut sécuriser la parcelle du producteur contre les animaux en divagation en mettant en place un « **mur écologique** », c'est à dire une plantation d'arbres épineux sur la première ligne périmétrale du champ.

L'espèce utilisée pour la réalisation de ce « **mur écologique** » est l'**Acacia mellifera**, (arbre épineux à feuilles caduques qui possède de multiples branches en forme d'entonnoir et à la couronne arrondie). Cette espèce est reboisée **avec une distance de 1 m entre chaque individu** pour permettre leur ramification. Le producteur doit disposer d'un point d'eau (puits ou robinet) pour **arroser les arbres pendant la saison sèche**.

1-2 mètres après, en deuxième ligne périmétrale, le producteur doit installer **des brises vent** tels que le **Cassia Siamea**. Cette espèce **n'est pas très appréciée par les animaux** et a une croissance très rapide, elle peut monter jusqu' à 7 mètres.

### Intérieur du champ

APAF utilise plusieurs types de mixage faisant intervenir différentes espèces d'arbres fertilitaires

#### - Types de plantation :

**La Régénérescence Naturelle Assistée (RNA)**, **la complantation** (augmenter/compléter les arbres préexistants dans un champ avec des arbres fertilitaires) **et la plantation pure** (installer uniquement des arbres fertilitaires dans champ nu).

#### - Dispositions des plantations

**1 La plantation rationnelle : Arbres fertilitaires, arbres fruitiers et cultures au sol vivrières ou maraîchères**

Des lignes parallèles sont tracées à l'intérieur du périmètre, sur lesquelles sont plantés **des arbres fertilitaires espacés de 10 mètres les uns des autres**.

Ensuite, le producteur plante des arbres fruitiers entre les arbres fertilitaires à 5 mètres de distance, et des cultures hivernales ou maraîchères en couloir sont introduites

**2 La plantation en pieds disséminés** : installer les arbres en désordre dans le champ de manière à occuper tout l'espace disponible (en respectant l'espacement des 10 m entre eux).

## Entretien des arbres

Il faut **arroser régulièrement les arbres plantés** au moins une fois tous les deux à trois jours, désherber périodiquement le champ, étêter les jeunes plants lorsqu'ils ont entre 1 et 1,50 m de haut, élaguer (tailler, émonder) périodiquement les arbres pour permettre à l'arbre de monter plus facilement en hauteur.

## Intérêt des arbres

**Chaque arbre fertilitaire fertilise le sol** (à partir de la 3ème année qui suit sa plantation) sur un rayon de 5 mètres. Les feuilles tombent, s'accumulent, se dégradent, et forment l'humus en surface, pendant que les racines font remonter les nutriments des profondeurs du sol.



Ces données sont issues de documents assez lourds (en Pdf téléchargeable) réalisés par l'APAF-Sénégal:

- [L'arbre-fertilitaire-au-service-dun-développement-rural-durable 2019](#)
- [L'Agroforesterie et inoculation microbiologique APAF](#)

Et d'un [Rapport de formation de 20 membres du CNABio par l'APAF](#), 4 jours en 2015

Le Site [Ong APAF](#)

le Site [BurkinaDoc](#) de Mil'Ecole, et ses articles et fiche :

- [Les arbres fertilitaires et champs agroforestiers avec l'APAF](#)
- [Les arbres fertilitaires et la culture multi-étages en zone forestière avec l'APAF](#)
- [Technique de mise en place et de gestion d'une pépinière agroforestière - Fiche](#)

