

# Les jardins forestiers et l'importance des arbres dans l'agriculture ; Partie 1 – La ferme au Kenya

Tout d'abord, en l'absence de l'eau, les arbres attirent les êtres humains qui ne peuvent pas travailler. En effet, ils ont besoin d'au moins deux litres d'eau par jour. D'un point de vue économique, les arbres sont l'épine dorsale de nombreuses activités. C'est à partir des arbres que l'on obtient le bois d'œuvre, les poteaux de construction et le contreplaqué. Au Kenya, la couverture forestière représente environ sept pour cent de la masse terrestre totale, soit 200 millions d'hectares qui fournissent l'essentiel de la demande en bois pour les besoins domestiques et commerciaux.

## Les jardins forestiers

Un jardin forestier est un système agronomique conçu à partir des arbres, arbustes et plantes vivaces. Ceux-ci sont mélangés de manière à imiter la structure d'une forêt naturelle, le type d'écosystème le plus stable et le plus durable dans ce climat. Existant depuis plus de 30 ans, « Arbres pour l'avenir » est une organisation à but non lucratif qui a planté en moyenne 250

millions d'arbres,  
restauré 58 000 hectares et changé la vie de 3 000  
agriculteurs.

Avec les nouvelles tendances émergentes dans l'agriculture,  
des termes  
comme agro-écologie, agriculture biologique, agriculture  
durable et maintenant  
jardinage forestier ont des significations presque similaires  
avec une ligne de  
démarcation très fine.

## L'agroforesterie

L'agroforesterie consiste à planter des arbres en même temps  
que des  
cultures. Un jardin forestier est entouré d'arbres.

À la ferme Waruhiu, il y a diverses cultures telles que des  
légumes  
indigènes, des fourrages, des citrouilles etc. Un cadre en  
forme de A est utilisé  
pour creuser des terrasses et des tranchées dans les champs,  
car les terres ne  
sont pas planes ou plates, sont donc en pente.

Là où les terres sont en pente, nous voulons planter des  
choses dans ces  
pentes qui peuvent réellement retenir les sols et les  
agriculteurs sont en  
mesure de collecter de l'eau de ruissellement dans leur  
jardin. Un nivellement  
efficace des terres réduit le travail d'installation et de  
gestion des cultures  
et augmente le rendement et la qualité. Le nivellement des

terres augmente le rendement dans une large mesure parce qu'il améliore la lutte contre les mauvaises herbes. Une meilleure couverture de l'eau grâce à un meilleur nivellement des terres réduit les mauvaises herbes jusqu'à 40 %.

## Les fosses de zaï.

Il est recommandé d'avoir un « puits de zaï » ou une fosse de zaï d'un mètre et demi à deux pieds, d'une longueur d'un mètre et d'une largeur souhaitée. Une fosse de zaï est un petit fossé dans lequel sont plantées des graines de cultures annuelles. Elles sont bénéfiques pour améliorer la fertilité du sol presque immédiatement. En effet, elles augmentent l'activité des termites, ce qui favorise l'infiltration de l'eau lorsqu'il pleut.

Les fosses de zaï conviennent aux terrains plats ou en pente. Il est recommandé d'avoir une fosse de zaï à un pied et demi à deux pieds avec une longueur d'un mètre et une largeur souhaitée. Une fosse de zaï est un petit fossé dans lequel sont plantées des graines de cultures annuelles. Elles sont bénéfiques pour améliorer la fertilité du sol presque immédiatement. En effet, elles augmentent l'activité des termites, ce qui favorise l'infiltration de l'eau lorsqu'il pleut. Les fosses de zaï

conviennent aux terrains plats ou en pente.

## La création de fosses de zaï

Pour créer une fosse de zaï, il faut d'abord creuser des tranchées pour séparer la terre arable et le sous-sol. La terre arable est placée d'un côté et le sous-sol de l'autre. Le sol est ensuite nivelé et tapissé par des restes des journaux ou des calendriers sur la tranchée. Les journaux sont suivis de feuilles sèches/humides qui sont supprimées avec vos pieds.

Une fois les feuilles mouillées supprimées, une partie du sous-sol est remplacée dans la tranchée et nivelée. Une autre couche de feuilles est ajoutée, suivie du sous-sol. Les feuilles sèches/humides sont à nouveau ajoutées, puis nivelées et suivies d'une partie de la terre arable. Le fumier/compost est placé sur la terre arable, suivi de la cendre du charbon de bois, des cendres et des coquilles d'œuf. Ajoutez de la terre de surface puis les feuilles sèches/humides ou des fanes des récoltes, qui serviront de paillis.

Versez de l'eau uniformément autour de la tranchée et placez un bâton au milieu pour mesurer la température de la tranchée. En effet, il n'est pas possible de planter quoi que ce soit dans cette tranchée immédiatement en raison des niveaux de la chaleur, il faut attendre une à deux

semaines pour que  
le niveau de la chaleur disparaisse.

## Les jardins verticaux

Un jardin forestier tente de résoudre trois problèmes : la faim, la pauvreté et les sols. Les jardins verticaux visent principalement à résoudre le problème de la faim. Si l'agriculteur dispose de moins d'eau dans sa ferme, il peut utiliser le jardin vertical car il ne consomme pas beaucoup d'eau. Si l'agriculteur ne dispose pas d'un grand espace, il peut utiliser le jardin vertical. Le jardin vertical est également intéressant parce qu'il incorpore de nombreuses cultures et qu'il n'est pas nécessaire de cultiver un seul type de culture. Un jardin vertical est également facile à gérer et valorise le travail car il n'est pas très grand.

## Le compostage

Le compostage est un moyen d'enrichir notre sol et de le rendre fertile.

Les jardins forestiers répondent essentiellement à trois objectifs : éradiquer la faim et la pauvreté, revitaliser les sols dégradés et prendre soin de l'environnement.

La conception d'un jardin forestier est une sorte de carte

pour guider

l'agriculteur, un plan pour organiser la ferme de telle sorte qu'à un endroit

vous cultivez des légumes, à un autre endroit vous cultivez des plantes

vivaces, à un autre endroit vous organisez une autre section avec le bétail-intégration

de l'élevage et l'endroit où vous vivez.

Ce type de schéma permet de travailler dans l'ordre. Cette séquence permet à

l'agriculteur d'avoir quelque chose qu'il récolte, quelque chose qu'il mange et

quelque chose qu'il vend.