

CARTO: Centre d'Animation Rurale de Tambimong Ogaro

- ✓ Créé en 1982 par Mgr Pierre Barthélémy HANRION alors Evêque du diocèse de Dapaong
- ✓ Le centre est confié aux Frères de l'Instruction Chrétienne.

Objectif:

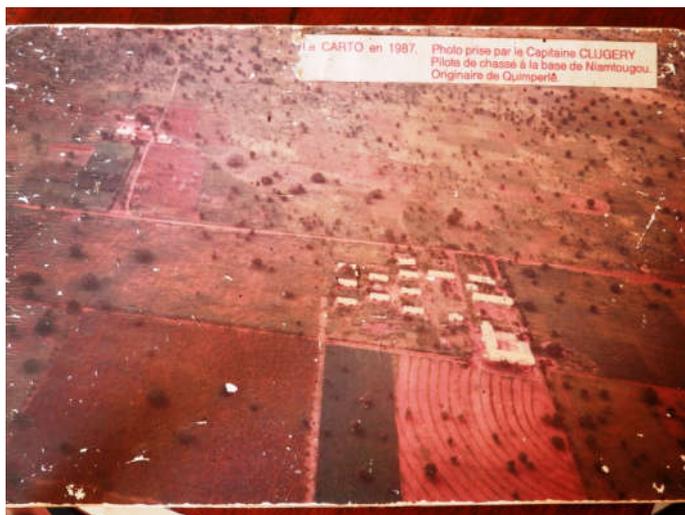


- ✓ Former les familles paysannes de la zone Est du diocèse de Dapaong au nord Togo

La famille de Paul

- Les terres du Centre sont très dégradées d'où le nom « Tambimong » (Gourma, langue locale) qui veut dire « Sable Rouge »

Vue aérienne du domaine du CARTO en 1987



- ▶ Le centre se donne pour mission de transformer ce « sable rouge » en terre noir, fertile et productive.
- ▶ Comment faire cette transformation ?

Comment faire cette transformation ?

Dés le début, l'arbre est considéré comme un bon allié

Trois types d'implantation sont faites

1. Le reboisement sur les limites du domaine
2. Les haies brise-vents
3. Les haies vives

Par ailleurs, le CARTO possède 6ha de futaie de tecks et 10ha de zone de Régénération Naturelle Assistée (RNA)

Pourquoi l'arbre et quels arbres

Les essences choisies sont fonction de l'objectifs du reboisement

1. Reboisement limitrophe:

- ▶ Traditionnellement l'arbre planté est un signe de propriété de terre. L'implantation des arbres sur les limites préviennent les conflits fonciers.
- ▶ Au départ l'eucalyptus était l'essence mis en bordure du domaine. Au-delà du bois d'œuvre que cette essence peut générer, elle croît rapidement. Elle n'est plus renouvelée à cause du constat de sa force concurrence en eau et au plan nutritionnel au détriment des cultures.

Photos de limite du domaine



Pourquoi l'arbre et quels arbres

- ▶ Le jatropha remplace progressivement aujourd'hui l'eucalyptus.
- ▶ Le jatropha résiste à la sécheresse et est peu exposé aux attaques; les termites entre autres. De ces graines est extraite l'huile utilisé comme bio combustible et dans la fabrication de savon.

Pourquoi l'arbre et quels arbres

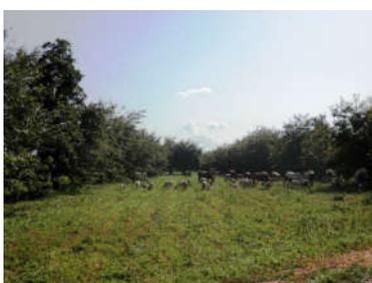
2. Les haies brise-vent

Le neem (*Azadirachta indica*) et le *Senna siamea* sont des essences utilisées dans les haies brise-vents. Elles possèdent un feuillage abondant. Les haies brise-vents perturbent la direction du vent et diminuent sa vitesse. Ce qui évite de faire couler les cultures. Les lignes suivent la direction perpendiculaire à celle des vents dominants. L'élagage des haies brise-vent se fait tous les 5ans.

Pourquoi l'arbre et quels arbres

3. Les haies vives

- Elles sont implantées dans les champs suivant les courbes de niveau
- Les espèces implantées sont les légumineuses surtout *Senna siamea*



Pourquoi *Senna siamea*

- ☞ *Senna siamea* est une légumineuse qui résiste à la sécheresse et à la chaleur
- ☞ Elle capte l'azote de l'air pour le fixer au sol
- ☞ Elle a un feuillage abondant qui tombé, se décompose pour apporter au sol de la matière organique
- ☞ Elle a une croissance rapide et un fort pouvoir de rejet après l'élagage
- ☞ Elle séquestre le carbone

Pourquoi Senna siamea

- ☞ Implantées en fonction des courbes de niveau, les haies vivantes freinent l'érosion hydrique et éolienne
- ☞ L'infiltration des eaux de pluie est plus importante

Les pratiques agroforestières

- ▶ Préparation du terreau: mélanger une mesure de compost pour deux mesures de terre et arroser légèrement.



Empotage et semis

Les pots de terreau sont arrosés avant de recevoir les grains.

Les semences subissent un traitement pré germinatif à l'eau bouillante.



Entretien de la pépinière: arrosage, désherbage



Implantation

Les lignes d'implantation de haies vives sont perpendiculaires à la pente.



Protection d'arbres implantés



Fabrique de paniers de protection

Panier métallique



Champ d'un paysan

Exploitation: élagage

- ▶ 5 années après implantation on effectue le premier élagage à 1,5m de haut puis chaque deux ans.
- ▶ après élagage, on laisse les branches à l'intérieur des parcelles.
- ▶ elles perdent leurs feuilles qui, décomposées fertilisent le champ;
- ▶ les abords des parcelles ayant déjà bénéficié des feuilles qui tombent régulièrement

Exploitation: élagage



Exploitation: élagage

- Les branchettes sont broyées pour restituer à la terre une partie de la matière organique en plus la fumure



Exploitation: élagage

- Les branches sont ramassées et stockées pour être utilisés pour la combustion de façon judicieuse



Exploitation: élagage

Les foyers améliorés en banco, permettent une économie de 75% de bois.



Conclusion

- ▶ L'agro foresterie est une pratique agricole qui permet aux producteurs d'améliorer les rendements.
- ▶ Pour atteindre ce but, il est indispensable d'y associer l'élevage pour tirer profit de la complémentarité entre ces éléments.
- ▶ Les arbres donnent du fourrage aux animaux (herbivores). Les déjections de ceux-ci à leur tour fertilisent les champs.
- ▶ Les familles formées au CARTO pratiquent l'agro foresterie et la vulgarisent autour d'eux dans les villages.



