



# HAIES VIVES ET VALORISATION DES ESSENCES FORESTIÈRES

FCMN NIYA

NIGER

Commune rurale de  
Gotheye, Garbey Kourou



## À quels problèmes cette initiative cherche-t-elle à répondre ?

La promotion de l'adoption des haies vives, qui consistent en un alignement d'arbustes ou d'arbres fertilisants en bordure ou en cloisonnement des parcelles, répond aux enjeux suivants :

- > protection des parcelles contre le vol et la divagation des animaux (de manière plus efficace qu'avec du grillage dont le coût est rarement à la portée des paysans).
- > lutte contre l'érosion (éolienne, hydrique) et fertilisation des sols (restauration de la qualité physicochimique des sols).
- > rétablissement progressif de l'écosystème, à travers notamment une meilleure cohabitation entre agriculteurs et éleveurs grâce à des délimitations claires de l'espace agricole.

## Contexte

La région de Tillabéri, et plus particulièrement le terroir de Gotheye, est une zone où le maraîchage est fortement développé, grâce notamment à la proximité du fleuve Niger et de son affluent la Sirba. Les Unions en tirent l'essentiel de leurs revenus des activités agricoles, mais les surfaces utilisables étant petites (autour de 0,2 hectares en moyenne), les produits sont généralement destinés à l'alimentation familiale. Dans ce terroir, la population est de plus en plus marquée par les effets pernicieux de la dégradation des sols, de la végétation et de l'expansion progressive de la désertification. Les pratiques culturales ne sont pas inscrites dans une logique de renouvellement des actifs naturels, alors que la démographie progresse rapidement. Un nombre impressionnant de petites exploitations agricoles ont été dénombrées dans la région, les unes sans protection, d'autres équipées de clôtures grillagées. En proportion, seul un petit nombre de ménages paysans bénéficie des avantages économiques, sociaux et écologiques qu'apportent les clôtures vives.

### BÉNÉFICIAIRES :

**48 personnes**  
- dont 18 femmes -  
**membres de 4 Unions**  
**de coopératives**  
**maraîchères de la**  
**commune rurale de**  
**Gotheye, réparties dans**  
**7 terroirs différents**

## Méthodologie de mise en œuvre

### Que faut-il faire ?

#### Sensibilisation des producteurs et identification des sites

Des missions d'information ont permis de sensibiliser les populations au projet, de recueillir les avis des habitants de la zone quant à la pertinence des activités et de s'accorder sur leur planification. Ces missions ont également permis le ciblage des bénéficiaires dans la commune rurale de Gotheye : huit sites maraîchers, étendus sur 16,04 hectares et présentant 14 711 mètres linéaires, ont été identifiés pour accueillir chacun en son sein une « section pépinière » ou comité local de production de plants forestiers, dont la fonction était la production et l'entretien des plants. Ces sections pépinières sont composées de 6 membres chacune soit au total 48 producteurs maraîchers, dont 18 femmes, identifiés pour bénéficier des formations sur l'itinéraire technique de production des plants forestiers nécessaires à l'établissement des haies vives.

#### Dotation des coopératives et formation

Ces sections ont été dotées d'un kit composé de matériel agricole nécessaire à la production de plants et de semences pour la mise en route de pépinières forestières, et les 48 membres ont été formés sur les procédés techniques de mise en place et de gestion de pépinières forestières (du prétraitement des semences forestières à l'arrosage en passant par la préparation du substrat de culture puis les techniques de semis, etc.)

#### Mise en place des pépinières

63 479 plants ont été produits à partir de 3 essences forestières (Acacia Sénégal, Bauhinia rufescens et Prosopis Juliflora). Ces essences ont été identifiées selon une approche participative et sélectionnées pour leurs aptitudes spécifiques à se développer dans des conditions climatiques austères ou leurs propriétés (fertilisation, pharmacopée, fourrage animal, ...). Une étude de faisabilité technique et une cartographie des sites maraîchers collectifs ont été réalisées, suite à quoi 7 sites (soit un total de 16 hectares) ont été retenus pour l'embocagement. Les plants produits par les 8 sections pépinières ont servi à la clôture végétale de ces sites. Le surplus des plants forestiers a pu être commercialisé et générer plus de 1 650 000 de francs CFA de recettes (2 515 €) au cours de la mise en œuvre du projet. Pour assurer une réussite maximale de l'activité, 7 personnes responsables des haies vives ont été désignées par les membres et ont intégré les sections pépinières. Elles veillent notamment à la protection physique des haies vives et des espèces forestières plantées contre les menaces d'origines humaine et animale.

#### Visites d'échange

Des visites d'échange ont été organisées entre sections pépinières pour témoigner des succès, diffuser les meilleures pratiques, et ainsi éveiller le désir d'améliorer l'entretien des pépinières et la production de nouveaux plants dans les sections les plus réticentes.

#### TÉMOIGNAGE

**Chaibou Harouna,**  
membre de la  
section pépinière  
de la Coopérative  
maraîchère Soudji (Union  
Sirba Bonkaney)



« Avec les autres membres de l'Union, nous pratiquons le maraîchage et nos principales cultures alimentaires sont le sésame, la patate douce, le manioc et le gombo. Les nouvelles activités entamées dans le projet autour de l'agroécologie nous ont donné envie de nous réorganiser et de diversifier notre production. Avant on ne trouvait pas de papayers, de manguiers, de goyaviers ou de baobabs à Gotheye ; les quelques arbres fruitiers disponibles venaient de Niamey. Aujourd'hui, les gens des terroirs environnants viennent dans notre centre de production pour acheter des plants fruitiers ; nous avons également reçu la visite du maire de la commune de Gotheye, qui nous a remerciés pour cette activité et qui s'est engagé à en parler aux autorités départementales. »

## Difficultés et résistances rencontrées

- > Une certaine irrégularité a été constatée dans l'entretien des pépinières, due notamment à la pénibilité des travaux (l'arrosage est par exemple particulièrement difficile à certains endroits).
- > Les avantages que présentent les haies ne sont pas immédiatement visibles, ce qui crée des réticences chez les bénéficiaires.
- > Il en résulte un niveau d'engagement et d'appropriation de la dynamique assez faible.
- > Deux pépinières forestières ont été dévastées par des animaux en divagation.
- > De jeunes plants constituant les haies ont été ensevelis par le sable apporté par le ruissellement des eaux.

## Éventuelle stratégie de contournement mises en œuvre

- > Appuis ponctuels et multiplication des séances de sensibilisation auprès des bénéficiaires sur les avantages écologiques et économiques que présentent les barrières végétales.
- > Organisation de visites d'échange pour diffuser et promouvoir les succès et meilleures pratiques entre les sections pépinières.
- > Organisation des producteurs en sections pépinières forestières et fruitières.
- > Reprise des pépinières et de l'activité d'implémentation de haies à chaque campagne pluviale.



Haie vive constituée de plants transplantés en bordure du jardin collectif du terroir de Zameyme.



Remise de matériel pour la production de plants à la section pépinière de Lossogoungou.



Partage des règles techniques de transplantation des plants forestiers.

## Effets observés

### ÉCONOMIQUE

- > Protection des cultures contre les risques humains et animaux.
- > Production de bois et d'autres biens grâce aux haies.
- > Fin de la pratique qui consistait à réaliser une haie morte chaque année.
- > Relocalisation de l'économie par la valorisation des ressources locales.

### ÉCOLOGIQUE

- > Protection des sols contre l'érosion.
- > Fertilisation des terres.
- > Création d'ombrages et de microclimats favorables à la biodiversité.
- > Valorisation des essences endogènes.

### SOCIAL ET HUMAIN

- > Délimitation des limites de parcelles et clarification de l'occupation de l'espace par chacun.
- > Pacification des relations entre agriculteurs et éleveurs.
- > Création et renforcement de liens sociaux.

## Plus-value de l'activité par rapport à ce qui existe déjà

- > De nombreuses structures d'accompagnement des producteurs agricoles promeuvent la délimitation et la protection des parcelles par l'installation d'infrastructures grillagées, ce qui est utile mais présente des contraintes au fil du temps (vétusté, vol des rouleaux de grillage, etc.).
- > La haie, au-delà de son utilité dans la délimitation foncière, joue un rôle de brise-vent et contribue à la création d'un microclimat par l'ombre qu'elle projette et par le rayonnement solaire qu'elle réfléchit. Elle régule également le taux d'humidité de l'air et du sol, limite l'érosion et contribue à augmenter le taux d'humus dans la terre. Elle se révèle ainsi être un apport complet et écologiquement viable pour les exploitations.

## Durabilité et viabilité

- > L'initiative de promotion des haies vives pour la protection durable des exploitations maraîchères dans le terroir de Gotheye a été jalonnée d'échanges et de collaborations multipartites, assurant une bonne implication et une appropriation significative par les acteurs. Les sections pépinières notamment ont été actives dans la production des plants, et les services forestiers communaux ont assuré le suivi et le contrôle de la qualité des pépinières forestières et ont facilité l'écoulement des plants réservés à la commercialisation.
- > Les revenus ainsi générés permettent de pérenniser l'activité et de continuer à approvisionner la zone en plants forestiers et fruitiers, à travers notamment la création d'un Centre communal d'Apprentissage de Production et de Commercialisation de plants forestiers et fruitiers.
- > Construite (en partie) à partir des recettes de la vente des plants forestiers, cette initiative répond à une stratégie de pérennisation des activités développées dans le cadre du PAIES. Situé dans le terroir de Garbey Kourou, ce Centre a pour principal objectif de promouvoir l'arboriculture fruitière auprès des maraîchers et de contribuer à pallier la faible proportion de plants fruitiers dans les exploitations agricoles de la commune de Gotheye. Il contribue ainsi à promouvoir l'agroécologie par la diversification de l'utilisation des terres et des cultures. Les espèces fruitières qu'on y trouve sont celles qui entrent dans l'alimentation : mandarinier, tangelo, goyavier, moringa, bananier.

## Perspectives et pistes d'amélioration

Les activités agroforestières telles que la production de plants forestiers sont fondamentales pour les maraîchers aussi bien du point de vue économique qu'environnemental. À travers cette initiative, la FCMN et ses membres souhaitent ainsi appuyer, au-delà de la mise en place des haies sur les parcelles, le développement d'une économie verte et permanente. La mise en place d'une haie étant un exercice de longue haleine et exigeant une préparation minutieuse, il est important de sensibiliser les bénéficiaires aux plus-values importantes qu'elle présente à long terme, afin de favoriser et de maintenir leur engagement autour de cette initiative.

### TÉMOIGNAGE

**Bouchira Mamoudou,** membre de la section pépinière de la Coopérative maraîchère de Kongou



« Nous rencontrons des difficultés, car les animaux nous empêchent de produire comme on veut. Notre site maraîcher est poreux, et il est donc nécessaire de planter des arbres pour former un mur de protection. C'est ce que nous avons fait dans le cadre du PAIES ; nous avons choisi le *Bauhinia rufescens* qui est une espèce adaptée, qui pousse vite et qui a de plus des vertus médicinales. Les feuilles bouillies sont utilisées pour lutter contre la fièvre et les maux de ventre ; mélangées avec du lait, les graines broyées sont efficaces contre les vertiges. »