

Association **TENKEEGA**

Ferme pilote de Goèma (FPG)

Eau, Terre, Verdure.

Rapport d'activités 2024 de la Ferme pilote de Goèma



Mars 2024

1 / 27

Association *TENKEEGA*

(Goèma, Toèghin, Kamsé, Lèbda, Kossoghin)

Siège :

*Village de Goèma, Département de Pissila,
Province du Sanmatenga, Région du Centre Nord*

Adresse postale:

BP 111 Kaya

Burkina Faso

E-mail: goema.atg@eauterreverdure.org

Ferme.pilote.goema@gmail.com

Site: www.eauterreverdure.org

Récépissé d'association n° 2008 – 023/MATDS/RCNR/PSNM/HC/SG/1°



Résumé :

La pluviométrie de 2024 est en légère hausse par rapport à celle de 2023. Une poche de sécheresse sévère de 20 jours est intervenue en début de saison pluvieuse (*juin*), mais la régularité des pluies en juillet et en août a permis de sauver la saison pluvieuse et d'avoir des rendements agricoles légèrement en hausse par rapport 2023. Les travaux d'aménagements du périmètre de Nabdogo ont été l'une des principales activités de la CAF cette année. Le chantier HIMO (*Haute Intensité de la Main d'œuvre*) d'aménagement du périmètre bocager de Nabdogo a permis de confectionner 186 diguettes en terre d'une longueur cumulée de plus de 30 Kilomètres. Plus de 90 mares d'infiltration d'un volume cumulé de 3 706 mètres cubes ont été également creusées. Au total, dans le périmètre de Nabdogo, plus 90 hectares ont été aménagés cette année par 277 équipes contractuelles (*1 385 personnes*). L'aménagement d'une piste boisée entre le village de Lèbda et Goèma a occupé une partie de la CAF, à cet effet plus de 5 kilomètres de piste ont été arpentés et bornés. Cette piste servira à relier le village de Goèma et Lèbda qui sont difficilement accessibles en saison pluvieuse. La Ferme pilote de Goèma a appuyé techniquement la Ferme pilote de Tougo pour l'étude et l'arpentage de leur tout premier périmètre bocager. A la section équipement agricole, le passage du tracteur et du cultivateur lourd dans les champs a considérablement aidé les agriculteurs en préparant les champs pour les cultures. A l'animation, l'encadrement des agriculteurs a été effectif à travers diverses activités notamment les réunions, les enquêtes, les primes d'excellence dans les périmètres bocagers, etc. Des séances d'animation ont été faites à Koutoumtenga dans le cadre du projet de périmètre bocager du dudit village.

Summary :

Rainfall in 2024 is slightly higher than 2023. A severe drought of 20 days occurred at the beginning of the rainy season (June), but regular rains in July and August saved the rainy season and led to slightly higher crop yields than in 2023. Nabdogo development work was one of CAF's main activities this year. The HIMO (High Intensity of Labor) project for the development of the bocage area of Nabdogo, made it possible to make 186 earthen dikes with a cumulative length of more than 30 kilometers. More than 90 infiltration ponds with a cumulative volume of 3,706 cubic meters were also dug. In total, more than 90 hectares of land have been developed this year by 277 contractual teams (1,385 people) within the Nabdogo area. The development of a wooded trail between the village of Lèbda and Goèma occupied part of the CAF, for this purpose more than 5 kilometers of track were surveyed and delimited. This track will serve to connect the village of Goèma and Lèbda which are difficult to reach in rainy season. The Goèma pilot farm has technically supported the Tougo pilot farm for the study and survey of their very first bocage perimeter. In the Agricultural Equipment section, the tractor and heavy cultivator move through the fields has greatly helped farmers by preparing the fields for crops. In the animation, the supervision of farmers was effective through various activities including meetings, surveys, premiums for excellence in the countryside, etc. Animation sessions were held in Koutoumtenga as part of the project for the bocage perimeter of this village.

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

I) BILAN AGRO PLUVIOMETRIQUE

- a) Bilan pluviométrique
- b) Bilan agronomique

II) ENCADREMENTS TECHNIQUES (Animation)

- a) Animation courante
- b) Les enquêtes et remise des primes d'excellence
- c) Appui aux paysans pilotes
- d) Opération de revégétalisation des zipellé

III) LA SECTION EQUIPEMENT AGRICOLE

IV) LA CELLULE DES AMENAGEMENTS FONCIERS (CAF)

- a) Aménagement du périmètre bocager de Nabdogo/ Lourin
- b) Projet de périmètre bocager à Koutoumtenga
- c) Appui pour l'aménagement d'un périmètre bocager à Tougo
- d) aménagement de la piste boisée de Goèma de Lèbda
- e) Aménagement de la piste boisée interne au CSPS de Goèma
- f) Entretien du bocage

V) LA PEPINIERE

VI) ELEVAGE BOCAGER

VII) TRAVAUX DE MACONNERIE

- a) Construction de bureaux au sein de la Ferme pilote de Goèma
- b) Construction du CSPS (Centre de Santé et de promotion sociale) de Goèma

VIII) DIVERS

IX) BILAN FINANCIER

CONCLUSION

INTRODUCTION

L'année 2024 a été marquée par une forte résilience de la Ferme pilote de Goèma dans les différentes activités menées. Le leitmotiv était «Travailler dans la résilience tout en obtenant de bons résultats au profit des agriculteurs et des éleveurs bocagers ». Ce qui nous a permis d'apporter certaines innovations notamment la pisciculture bocagère et un projet de périmètre bocager en dehors de la zone d'action habituelle de la Ferme pilote de Goèma. Au-delà de ces innovations, on a également très bien mené les activités habituelles d'animations pour la mise en valeur des périmètres bocagers existants. La poursuite de l'aménagement du périmètre bocager de Nabdogo ainsi que l'aménagement d'une piste boisée étaient aussi au cœur de nos activités en 2024. Ce rapport annuel retrace toutes les activités menées par la ferme sur la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2024. Les bilans financier et matériel de la même période sont également détaillés dans ce rapport.

PRESENTATION DES DIFFERENTES SECTIONS

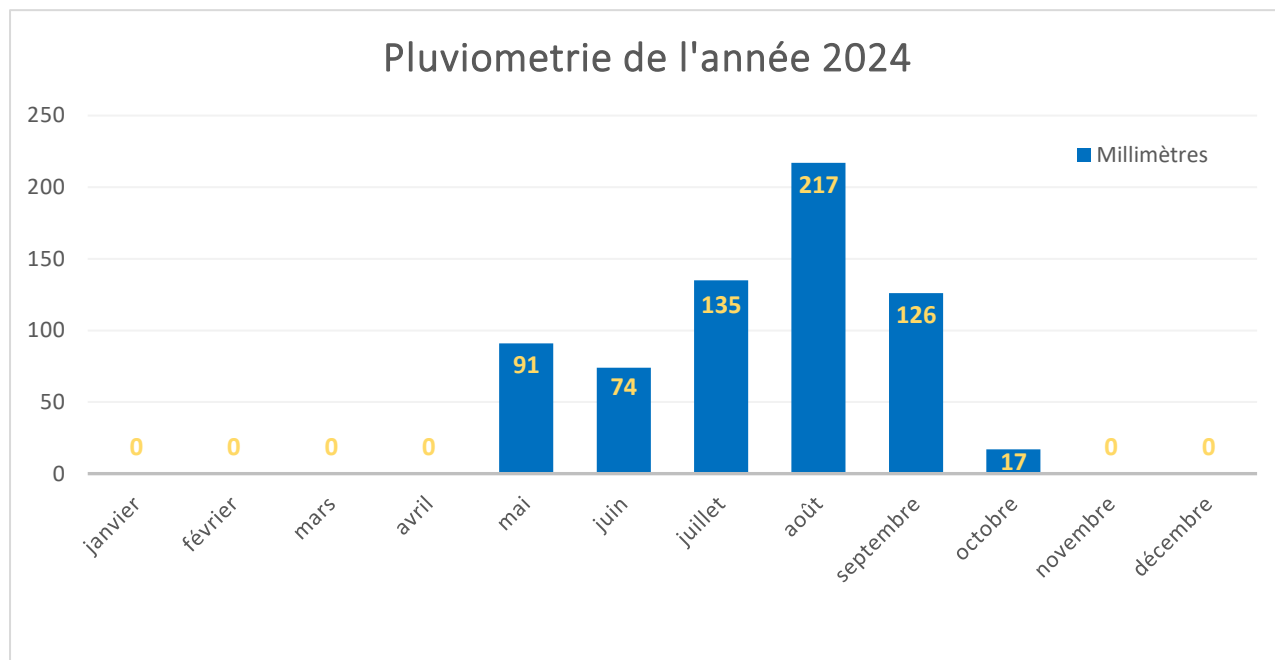
La mise en œuvre des différentes activités de la **Ferme Pilote de Goèma (FP-Goèma)** est assurée par une vingtaine de volontaires répartis dans différentes sections comme suit:

- **La CAF** (*Cellule des Aménagements Fonciers*) assure la réalisation des différents aménagements (*périmètres bocagers, pistes rurales boisées, bullis, jardins pluviaux etc.*)
- **La maçonnerie** est spécialisée dans la construction en “banco” amélioré, cette section assure la réalisation et la maintenance des infrastructures de la ferme.
- **La pépinière** produit les plants nécessaires pour les aménagements de la ferme, expérimente de nouvelles plantes et de nouvelles techniques horticoles. La pépinière contribue à la sauvegarde des essences devenues rares. Au sein de la pépinière se trouve un jardin pluvial qui développe une production agroécologique de maraîchage pluvial et d'arboriculture.
- **L'entretien du bocage** est chargé d'entretenir les haies vives, les arbres plantés etc.
- **L'encadrement technique (Animation)**: apporte des appuis techniques et conseille les paysans pour une meilleure adoption des pratiques agricoles bocagères. Cette section est en charge également des champs expérimentaux qui permettent de tester de nouvelles techniques agroécologiques afin de les diffuser dans la zone d'intervention de la ferme.
- **La section élevage** est chargée de la mise en place et du suivi du pâturage rationnel dans les périmètres bocagers et dans la ferme. Cela permet de mettre en avant un modèle d'élevage compatible avec une agriculture durable tout en renforçant la cohésion sociale entre éleveurs et agriculteurs.
- **La section équipement agricole** est chargée de développer une mécanisation agricole adaptée et accessible à l'agriculture pluviale sahéenne, tout en développant des compétences locales pour la maintenance des engins agricoles.

LES ACTIVITES DE LA FERME PILOTE DE GOEMA

I) Bilan agro-pluviométrique

a) Bilan pluviométrique



Première pluie : le 3 mai (7mm)

Dernière pluie : le 24 octobre (17 mm)



La répartition de la pluviométrie jour par jour à la Ferme pilote de Goèma, est consignée dans le tableau ci-dessous :

| MOIS | REPARTITION MENSUELLE DES PLUIES 2024 (pluie par date, avec totalisation en fin de mois) (mm = millimètres) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAUX | |
|-----------|---|-------------------------|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|---------|--|
| dates | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | mm/mois | |
| Janvier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Février | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mars | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avril | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mai | | | 7 | | | | | | | | | 47 | | | | | | | | | | 37 | | | | | | | | | | 91 | |
| Juin | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | | | | 20 | | 74 | |
| juillet | | | 45 | | | | | | | | | | | | 6 | 12 | 14 | | | | 25 | 3 | | | | | | 30 | | | 135 | | |
| Aout | | | | 8 | | 20 | 25 | | | | | | | | 16 | | | 30 | 7 | | | | 22 | | | | | | | 89 | 217 | | |
| Septembre | | | | 18 | 20 | | 8 | | | | 24 | 7 | | | | | 25 | 11 | | 13 | | | | | | | | | | | 126 | | |
| Octobre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | 17 | |
| Novembre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Décembre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTAL DE L'ANNEE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 660 | | |

Légende

- ⋮
- poche de sécheresse soutenable
- poche de sécheresse dangereuse

STATION : Ferme Pilote de Goèma

Bilan pluviométrique de 2024 : 660 millimètres en 29 pluies

La première pluie de l'année 2024 est tombée le 3 mai (7 millimètres), mais c'est la pluie du 13 mai (47 millimètres) qui donne effectivement le top départ de la saison pluvieuse. Les premiers semis de sorgho ont commencé après la pluie du 22 mai (37 millimètres). Après ces semis, il n'y a plus eu de pluie en mai. Ce qui n'a pas facilité une bonne levée des semis. Pour ce premier mois de saison pluvieuse (mai), le bilan pluviométrique est de 91 millimètres d'eau en 3 pluies.

Le mois de juin s'annonce plus difficile que le mois de mai car en début de mois une poche de sécheresse de 20 jours est intervenue entre le 3 juin et le 24 juin. Cette longue poche de sécheresse a impacté négativement les cultures. Les pluies reprennent le 24 juin avec 38 millimètres puis le 30 juin (20 millimètres). Ce qui redonne de l'espoir pour la suite de la saison pluvieuse. Le bilan pluviométrique de juin est de 74 millimètres en 3 pluies.

Le mois de juillet commence bien avec une pluie de 45 millimètres le 3 juillet. Cet espoir sera un peu ralenti par une poche de sécheresse soutenable de 11 jours entre le 3 juillet et le 15 juillet. Les pluies reprennent le 15 juillet avec 6 millimètres d'eau et s'en suivront une succession de 6 pluies entre le 15 et le 28 juillet. Le bilan pluviométrique de juillet de 7 pluies en 135 millimètres est très satisfaisant.

Le mois d'août est meilleur que le mois de juillet, on a enregistré 8 pluies tout au long de ce mois dont une grosse pluie de 89 millimètres tombée le 31 août en quelques heures. Cette pluie n'a pas causé de dégâts majeurs. Le mois d'août est le plus pluvieux de l'année avec un cumul pluviométrique de 217 millimètres en 8 pluies. La pluie du 31 août (89 millimètres) représente 41% de la pluviométrie d'août, le mois d'août s'achève de la bonne manière.

En septembre, les pluies sont toujours régulières avec 8 pluies tombées entre le 4 et le 21 septembre pour un cumul pluviométrique mensuel de 126 millimètres. La dernière pluie du mois de septembre est intervenue le 21 avec (13 millimètres). Ce ralentissement des pluies laisse présager certainement la fin de la saison pluvieuse. Il faut attendre jusqu'au 24 octobre pour voir tomber la seule et unique pluie d'octobre qui sonne le clap de fin de cette saison pluvieuse de 2024.

Pour cette année 2024, on a enregistré en tout une pluviométrie annuelle de 660 millimètres en 29 pluies. C'est une légère hausse de 15 millimètres à comparer à celle de 2023 qui était de 645 millimètres en 36 pluies. Le mois d'août qui a été le plus pluvieux représente 33 % de la pluviométrie annuelle suivi respectivement du mois de juillet 20% ; du mois de septembre 19% ; du mois de mai 13%. Les mois de juin et d'octobre sont les moins pluvieux avec respectivement 11% et 3% de la pluviométrie totale. En Conclusion, on peut dire que la saison pluvieuse de 2024 a été plus ou moins satisfaisante avec un démarrage un peu difficile en mai et en juin. Les pluies de juillet et d'août ont permis de compenser le début difficile de saison pluvieuse et de sauver la saison.

b) Bilan agronomique

Tableau récapitulatif des rendements du sorgho blanc local

| Rendement des champs en culture traditionnelle (kg/hectare) | Rendement des champs zaï des paysans (kg/hectare) | Rendements des champs d'essai de la Ferme pilote (kg/hectare) |
|---|---|---|
| 727 | 1 870 | 1 905 |

• Champs villageois traditionnels :

Les champs villageois traditionnels sont des champs où aucune technique agricole conseillée par les animateurs n'a été appliquée. Dans ces champs, les agriculteurs n'ont apporté aucune plus-value au sol en état de dégradation. Ce qui entraîne des faibles rendements pendant les récoltes. Cette année, on enregistre un rendement de sorgho de **727 kilogrammes par hectare**.



• Champs villageois en zaï :

Le zaï est une technique agricole qui permet non seulement de restaurer les terres dégradées mais aussi contribue à atteindre l'autosuffisance alimentaire. Cette année, les rendements sont très satisfaisants grâce à la technique du zaï. On enregistre un rendement de sorgho de **1 870 kilogrammes par l'hectare**. Le rendement des champs zaï est plus que le double du rendement des champs villageois traditionnels.



• Les champs expérimentaux :

Dans les champs d'essai, le creusage du zaï a débuté en fin avril après le passage du cultivateur lourd non-stop. La pluie du 3 juin a permis d'effectuer les semis du sorgho. Les semis de légumineuses



ont été faits en début juillet. Quelques semaines après les semis, les animateurs ont fait le sarclage localisé et total. Ils ont aussi profité du mois d'aout pour faire le démariage et repiquage. Cette année, le rendement du sorgho dans les champs d'essai est de **1 905 kilogrammes par hectare**.



Tableau de rotation culturale dans les 4 champs d'essais

| | | | |
|--|---|---|--|
| N-1 (2023) | Culture principale : Jachère spontanée | N-1 (2023) | Culture principale : Sorgho (sorgho local et pelgo) |
| 2024 | Culture principale : Sorgho (<i>sorgho local</i>) | 2024 | Légumineuses (<i>arachide, sésame, bissap et niébé</i>) |
| Techniques de culture utilisées pour le sorgho <ul style="list-style-type: none"> • Creusage des trous de zaï en avril suite au passage du cultivateur non-stop • Dépôt et recouvrement du compost du 06 au 10 mai • Semis le 3 juin et ressemis le 24 juin • Sarclage localisé du 15 au 17 juillet • Repiquage et démariage le 7 août • Second sarclage sur toute la surface du 27 au 29 août • Date de récolte : du 23 au 25 octobre | | Techniques de culture utilisées pour les légumineuses : <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nettoyage du champ ➢ Semis du 03 au 06 juillet suite au passage du cultivateur non-stop ➢ Premier sarclage du 28 au 31 juillet ➢ Second sarclage du 23 au 25 août Date de récolte : du 16 septembre au 30 octobre | |
| N-1 (2023) | Culture principale : Mil (mil local et une variété de mil venant du Niger) | N-1 (2023) | Légumineuses (arachide, mung bean, sésame, fonio, bissap et niébé) |
| 2024 | Culture principale : Jachère spontanée | 2024 | Culture principale : Mil (<i>variété de mil à long épis venant du Niger</i>) |
| techniques de culture utilisées pour la jachère : <ul style="list-style-type: none"> • Laisser la nature s'exprimer par un enherbement spontané Pâturage rationnel avec plusieurs passages de bovins appartenant aux éleveurs peuhls et mossis | | Techniques de culture utilisées pour le mil <ul style="list-style-type: none"> • Préparation du champ • Semis du mil le 24 juin • Sarclage localisé du 11 au 12 juillet • Repiquage le 08 août • Second sarclage fin août Date de récolte : du 24 au 25 octobre | |

II) Encadrement technique des agriculteurs (animation)

a) Animation courante

➤ **Les réunions avec les agriculteurs bocagers**



Les réunions mensuelles et trimestrielles ont été effectuées dans les 5 périmètres bocagers (*Goèma, Toèghin, Kamsé, Toèghin et Nabdogo*). Lors de ces rencontres, les agriculteurs ont échangé sur l'organisation des travaux communs et la mise en place des champs communs dans les différents périmètres bocagers. Au total, une vingtaine de réunions ont été organisées tout au long de l'année avec l'accompagnement des animateurs.

➤ **Les travaux communs dans les périmètres bocagers**

Les travaux d'entretien des communs (*nettoyage des chemins internes et du pare-feu ; désherbage des haies mixtes*) ont été faits tout au long de l'année. En plus de ces activités, les paysans ont initié la mise en place de champs communs dans les différents périmètres bocagers. Pour ce faire, les agriculteurs de chaque périmètre bocager



choisissent un champ dans les lots communs pour exploiter.

Chaque groupement foncier bénéficie d'un appui de la ferme en compost à base



de fientes de poulet (*40 sacs de 50 kg chacun*). Le niébé et le sorgho sont les principales spéculations cultivées dans ces champs. L'objectif est de revendre les récoltes de ces champs afin d'alimenter les caisses des différents groupements et de renforcer les liens sociaux entre les agriculteurs de chaque périmètre bocager.

b) Les enquêtes et primes d'excellence

➤ *Les enquêtes*

Comme à l'accoutumé, pendant la saison pluvieuse en aout, les animateurs ont effectué des enquêtes dans les périmètres bocagers sur la base des techniques agricoles recommandées. Lors de ces enquêtes, les animateurs ont profité donner des conseils et échanger avec les agriculteurs sur les difficultés qu'ils rencontrent sur terrain afin de proposer des solutions. Au périmètre bocager de Lèbda, 73 familles d'agriculteurs ont été enquêtées dans 122 champs. Ces familles ont obtenus 8 132 points qui seront échangés l'année prochaine contre des matériels et du compost.



➤ *Les primes d'excellence*

Les familles d'agriculteurs enquêtées pendant la saison pluvieuse précédente (2023) ont été primées en début de la campagne agricole de 2024. Les agriculteurs ont reçu des primes en fonction des points obtenus lors des enquêtes passées. Ces primes sont composées uniquement de compost à base de fientes de poulet. Ce qui a permis d'augmenter les rendements agricoles. A Lèbda, 631 sacs de compost ont été distribués à 73 familles agriculteurs.



c) Appui aux paysans pilotes



Le paysan pilote de Lèbda a reçu plus de 200 plants de la part de la Ferme pilote de Goèma. Ces plants sont composés de diverses espèces rares et adaptées à la localité. Ils ont été mis en terre dans les tranchées et dans les axes des champs. L'entretien de ces plants est à la charge



du paysan pilote.

d) Opération de revégétalisation des zipellé

Dans la dynamique de revégétaliser les terres dégradées communément appelées zipellé, les agriculteurs et les animateurs ont effectué des recensements dans les 5 périmètres bocagers pour déterminer les champs dont l'état de dégradation est très avancé. Après le recensement, 100 champs ont été choisis à l'unanimité par l'équipe de recensement pour le projet de l'opération de revégétalisation. Chaque agriculteur contribue en payant non seulement les frais de passage du tracteur (*cultivateur lourd*) mais aussi en plantant des



arbres d'axe et des haies vives internes. En plus des champs dans les périmètres bocagers, l'opération de revégétalisation des zipellé a pris en compte 10 hectares de champs hors périmètre. Les agriculteurs ont bénéficié de l'appui de la ferme avec 40 sacs de compost par champ. Les animateurs ont également apporté des appuis et conseils durant toute la campagne agricole. Le rendement agricole du sorgho dans les champs en opération de revégétalisation est de **2 500 kilogrammes à l'hectare**. C'est un rendement très satisfaisant au regard du fait que rien ne poussait initialement dans ces champs.



Liste des bénéficiaires de l'expérience de revégétalisation des zipellés

| Périmètre | Nombres de familles bénéficiaires | Superficies en hectares |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| NERWAYA de Goèma | 18 | 18 |
| Managzanga de Toéghin | 13 | 8 |
| Banguin goudin de Kamsé | 11 | 7 |
| Targouda de Lèbda | 13 | 8 |
| Katre tanga de Nabdogo | 45 | 29 |
| Hors périmètre | 10 | 10 |
| Total | 110 | 80 |

III) LA SECTION EQUIPEMENT AGRICOLE

Le passage du cultivateur lourd non-stop dans les champs a commencé en fin février 2024 dans l'optique de préparer les champs. Le cultivateur lourd non-stop ouvre des sillons qui facilitent le creusage du zaï et l'infiltration des eaux pluviales.

Vue la forte demande de la part des agriculteurs et la pression sur le tracteur, il y a eu des pannes. Comme solution, les trois tractoristes ont reçu des formations en mécanique automobile pour renforcer leurs compétences afin de faire face à certaines pannes techniques.



Après une première année réussie en 2023 de l'expérience sur la fabrication et l'utilisation de dents locales de cultivateur non-stop, les tractoristes ont poursuivi cette expérience cette année également et ce fut encore une réussite. Cela a inspiré d'autres Fermes pilote du réseau de TERRE VERTE. Au total, 114 familles d'agriculteurs ont bénéficié du passage du cultivateur non-stop dans 81 champs situés dans les périmètres bocagers et 33 champs hors périmètre pour une superficie totale de 91 hectares. En plus de ces activités, le tracteur a tracté la citerne afin de puiser par moment l'eau d'arrosage des plants de la pépinière.



Tableau récapitulatif du passage du cultivateur lourd non-stop dans les champs

| Villages | Goèma | Toèghin | Kamsé | Lèbda | TOTAL |
|-------------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|
| Nombres de champs | 18 | 40 | 7 | 49 | 114 champs |
| Superficie en hectares | 18 | 31 | 4 | 38 | 91 hectares |

IV) La Cellule des Aménagements Fonciers (C.A.F)

a) Aménagement du périmètre bocager de Nabdogo/Lourin

Malgré les difficultés rencontrées, l'aménagement du périmètre de Nabdogo débuté en 2022 a connu une avancée importante. Plus de 90 hectares de la surface dudit périmètre ont été aménagés cette année. Les techniciens ont arpenté et tracé les tranchées et les mares d'infiltration du périmètre. Cette année, 277 équipes contractuelles ont été mobilisées pour les travaux à Haute Intensité de Main d'Œuvre (HIMO). Au total, 186 diguettes en terre d'une longueur cumulée de 30 493 mètres ont été confectionnées et 91 mares d'infiltration d'un volume cumulé de 3 706 mètres cubes ont été creusées. Les 277 équipes contractuelles (1 385 personnes) ont été rémunérées à hauteur de 11 318 050 FCFA. Cette somme, injectée dans les villages, favorise ainsi le développement de l'économie locale.



Bilan de l'aménagement du périmètre de Nabdogo en 2024

| Type d'aménagements | Quantités | Nombre d'équipes Contractuelles | Montant distribué aux contractuels du chantier HIMO (en Francs CFA) |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Confection de 186 diguettes en terres | 30 493 mètres | 186 | 4 884 450 |
| Creusage de 91 mares d'infiltration | 3 706 mètres cube | 91 | 6 433 600 |
| TOTAL | | 277 équipes | 11 318 050 |

b) Projet de périmètre bocager à Koutoumtenga

La population du village de Koutoumtenga situé dans la commune voisine de Boussouma, a pris contact avec la Ferme pilote de Goèma en vue de la réalisation d'un futur périmètre bocager dans leur localité. Le village de Koutoumtenga a eu les échos du bocage à travers les médias et certains habitants de Goèma. Ils ont été informés de nombreux avantages du bocage notamment la restauration des terres dégradées, l'amélioration des rendements agricoles, et la réduction des conflits entre éleveurs et agriculteurs. Les agriculteurs de Koutoumtenga ont exprimé un fort intérêt pour le bocage. Des rencontres ont été organisées avec la population de Koutoumtenga afin d'échanger sur le sujet. Par la suite, une visite a été effectuée à la Ferme pilote de Guiè, où les agriculteurs ont eu l'occasion de découvrir le périmètre bocager historique de Tankouri. Après cette visite, les agriculteurs de Koutoumtenga ont officiellement formulé une demande pour la réalisation d'un périmètre bocager dans leur village.



c) Appui pour l'aménagement d'un périmètre bocager à Tougo

Dans le cadre de l'aménagement du tout premier périmètre bocager de la Ferme pilote de Tougo, situé dans le village de Rasko, la Ferme pilote de Goèma a apporté son appui technique. Grâce à son expérience en aménagement bocager, les techniciens de la Ferme pilote de Tougo ont bénéficié d'un encadrement de qualité en matière d'étude et d'arpentage.



d) Aménagement d'une piste boisée reliant Goèma à Lèbda

L'aménagement de la piste reliant Goèma-Lèbda a débuté après plusieurs rencontres et études de faisabilité avec les autorités villageoises. Les techniciens ont fait l'arpentage et le bornage du tronçon de 5 kilomètres. Cette piste servira à relier le village de Goèma et Lèbda qui sont difficilement accessible en saison pluvieuse. A terme cette piste sera prolongée pour relier également le village de Dahisma sur la nationale N°15 route de Boulsa et va permettre l'accès rapide à la ville de Kaya. Sur cette piste, des piquets en plastique recyclés qui sont très robustes et écologiques seront utilisés en remplacement aux piquets en bois qui sont habituellement utilisés comme de support pour les entourages d'arbres.



e) Aménagement de la piste boisée interne au CSPS de Goèma

Une piste interne a été aménagée au sein du Centre de Santé et de Promotion Sociale (CSPS) de Goèma pour faciliter la mobilité à l'intérieur. Les techniciens ont d'abord effectué des études de faisabilité avant d'entamer l'arpentage et le bornage. Des équipes contractuelles ont été mobilisées pour les travaux de creusage des puits racinaires en vue de la plantation des arbres aux bordures de la route aménagée. Au total une soixantaine de puits racinaires ont été creusés.



f) Entretien du bocage

Les routes rurales boisées reliant la ferme aux villages de Goèma, Toèghin, Komsilga et Konéan sont fréquemment entretenues par l'équipe de l'entretien du bocage. Les arbres morts sont remplacés, les demi-lunes sont confectionnées et les bois abimés qui servent de support aux entourages d'arbres sont aussi remplacés. De nouveaux équipements (deux tronçonneuses, des pièces de rechange, des limes et des casques anti-bruit etc.) ont été achetés pour renforcer les capacités opérationnelles de la section entretien du bocage sur le terrain.



La section entretien du bocage a mis ses compétences au profit des villages membres de TENKEEGA afin de tailler les arbres qui donnent trop d'ombre dans certains champs hors périmètres bocagers.



Des acacias coleï ont été taillés dans le périmètre bocager de Lèbda. Une partie du bois taillé a été utilisée comme support des entourages d'arbres de route car c'est du bois assez solide et très résistant à la dent des termites.

V) La pépinière

Chaque année, la Ferme pilote de Goëma produit des plants de diverses espèces destinés au reboisement des haies, à la remise de primes d'excellence, ainsi que pour les axes de champs. Cette année, le *Piliostigma reticulatum*, communément appelé bangn'dé a été l'espèce la plus produite par les pépiniéristes. Par ailleurs, le *Leucena*, une plante produite pour la première fois à la ferme, sera utilisée pour reverdir les zipellé. Un total de 1 005 plants de *Leucena* ont été produits. Au cours de l'année 2024, les pépiniéristes ont produit plus de 13 000 plants malgré les difficultés liées à l'eau d'arrosage, témoignant ainsi leur engagement en faveur du reboisement et du développement durable.



➤ La production des plantes rares en voie de disparition

Au Burkina Faso les ressources forestières se dégradent sous l'effet conjugué des actions de l'homme et des sécheresses. De ce fait les espèces rares surtout médicinales font l'objet d'une exploitation destructrice. Pour lutter efficacement contre cette déforestation, la Ferme pilote de Goëma à initier la production de certaines espèces végétales rares. Des plants de *piliostigma thoningii*, *prosopis africana* et *securidaca longepedunculata* etc ont été produits dans notre pépinière. Cette année, plus de 500 plants rares (en voie de disparition) ont été produits et mis en terre dans les périmètres bocagers. Les périmètres bocagers sont des endroits propices pour la protection et le développement de ces espèces rares.



Tableau récapitulatif de la Production de la pépinière en 2024

| Nom scientifique | Nom courant (mooré et/ou français) | Plants Produits | Utilisation |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Piliostigma reticulatum | Bangn'dé | 3 507 | Haies mixtes |
| Combretum micrantum | Râdega | 2 304 | |
| Diospyros mespiliformis | Ganka | 258 | |
| Acacia Coleï | | 2 456 | |
| Senna sieberiana | Kombrissaka | 2 509 | |
| Adansonia digitata | Baobab / Toèga | 1 000 | Route et axe des champs |
| Leucena | | 1 005 | |
| Plantes en voie de disparition | | | |
| Piliostigma thonningii | Bangn'dé rouge | 245 | Haies vives et ventes |
| Prosopis africana | Rogo n'tallé | 234 | |
| Securidaca Longepedunculata | pèlga | 110 | |
| TOTAL PLANTS PRODUITS | | 13 628 | |

Retour sur des actions réussies de reboisement

Il y a quelques années de cela nous avons introduit l'anacardier et l'acacia coleï dans les périmètres bocagers de Lèbda et Kamsé. Une évaluation a été faite cette année, et nous avons constaté que ces arbres nouvellement introduits ont très bien poussé et certains ont même commencé à produire des fruits. Ce qui contribue à renforcer la biodiversité tout en étant une source de revenus supplémentaires pour les agriculteurs bocagers par la vente des fruits pour l'anacardier et l'exploitation du bois pour l'acacia coleï.



VI) ELEVAGE BOCAGER

➤ **Expérience piscicole réussie dans une mare au périmètre de Lèbda**

Une expérience de production piscicole a été initiée au périmètre bocager de Lèbda. Une centaine d'alevins de silures achetés dans une ferme piscicole aux alentours de Ouagadougou, ont été introduits dans une mare dudit périmètre. C'est une mare qui a la particularité de conserver les eaux pluviales durant plusieurs mois avec un faible taux d'infiltration de ces eaux. Le renouvellement de l'eau de la mare se fait naturellement par les eaux de pluie. L'empoissonnement de la mare a été



fait le 24 juillet 2024 avec 100 alevins de moins de 10 grammes chacun. Les alevins ont été régulièrement nourris avec des aliments du commerce pour poisson jusqu'à la date du 9 novembre 2024 où ils ont été pêchés avec un poids total de 47



kilogrammes. Cette première expérience de pisciculture bocagère a été une réussite. Certains agriculteurs aspirent déjà se lancer pour une mise à l'échelle dans le bocage sahélien. Pour aller plus loin il faudrait produire localement les alevins.

➤ **Pâturage rationnel**

Le pâturage rationnel a été fait dans tous les périmètres bocagers en saison pluvieuse et en saison sèche. Le pâturage rationnel de saison sèche a été



essentiellement fait dans les champs en opération de revégétalisation au regard de



l'abondance des résidus de tiges du sorgho disponible dans ces champs. En saison pluvieuse, le pâturage rationnel a été poursuivi dans les champs en jachère et commun à cause de l'abondance d'herbe. Plus

d'une cinquantaine de bovins en ont profité à chaque passage. Au total 133 passages ont été effectués avec une dizaine d'éleveurs. Une émission radio sur le pâturage rationnel a été réalisée par le studio Yafa afin de mettre en lumière la cohésion sociale entre agriculteurs et éleveurs induit par la pratique du pâturage rationnel. Pour plus d'informations cliquer sur le lien ci-dessous pour écouter l'émission radio:

https://eauterreverdure.org/download/Conciliation_agropastorale_Sanmatenga_Studio_Yafa_2024.mp3

Tableau récapitulatif du passage du bétail dans les champs

| Lieux | Numéro du lot | Nombre de passages |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------|
| <i>Périmètre de Nabdogo</i> | Lot 19 | 2 |
| | Lot 31 | 3 |
| | Lot 28 | 3 |
| | Lot 49 | 3 |
| | Lot 50 | 5 |
| | Lot 48 | 5 |
| | Lot 34 | 3 |
| | Lot 24 | 1 |
| | Lot 35 | 4 |
| | Lot 55 | 3 |
| <i>Périmètre de Goèma</i> | Lot 16 | 2 |
| | Lot 29 | 2 |
| | Lot 7 | 2 |
| | Lot 13 | 2 |
| | Lot 10 | 2 |
| | Lot 9 | 2 |
| <i>Périmètre de Kamsé</i> | Lot 27 | 3 |
| | Lot 20 | 4 |
| | Lot 29 | 2 |
| | Lot 10 | 3 |
| | Lot 12 | 3 |
| <i>Périmètre de Lèbda</i> | Lot 18 | 3 |
| | Lot 25 | 3 |
| | Lot 26 | 3 |
| | Lot 27 | 2 |
| | Lot 32 | 2 |
| | Lot 17 | 2 |
| | Lot 8 | 2 |
| | Lot 21 | 1 |
| | Lot commun 3 | 28 |
| | Lot 9 | 3 |
| | Lot 11 | 2 |
| Lot 15 | 2 | |
| <i>Périmètre de Toèghin</i> | Lot 20 | 1 |
| | Lot 21 | 2 |
| | Lot 06 | 2 |
| | Lot 7 et Lot 8 | 3 passages pour chaque lot |
| | Lot 9 et Lot 23 | 3 passages pour chaque lot |
| <i>Champs d'essai</i> | Lot 1 | 4 |
| Total | 41 lots | 133 passages |

VII) MACONNERIE

a) Construction au sein de la ferme

La réception définitive du local administratif de la Ferme pilote de Goèma a été faite, une année après la fin des travaux de construction. Par ailleurs nous avons finalisé le chantier de construction de la cantine de la ferme par la mise de la tyrolienne, pour rappel le chantier de la cantine avait commencé en 2023.



b) CSPS de Goèma

La réception définitive des logements du CSPS de Goèma a été effectuée. Tous les logements prévus ont été construits. Pour rappel chaque logement est constitué d'un local de 4 pièces, d'une cuisine et de latrines.

Par ailleurs des kits contenant des produits pharmaceutiques ont été remis aux CSPS de Goèma et de Lèbda pour la prise en charge gratuite des malades vulnérables.



VIII) Divers

- ✓ Au cours de 2024, l'association TENKEEGA a perdu un membre de son conseil d'administration. Il s'agit de Gédéon KOROGO, il occupait le poste de secrétaire général dans le bureau exécutif de TENKEEGA. Paix à son âme ! Ses bonnes actions resteront gravées à jamais dans nos mémoires !



- ✓ Un assistant de la Ferme pilote de Goèma a supervisé l'évaluation de fin de formation des apprentis du CFAR de Guiè du 3 au 15 Novembre 2024. Cette évaluation a mis fin à deux ans de formation théorique à l'école du bocage et à 9 mois de stage pratique dans les Fermes pilotes du réseau TERRE VERTE et de ses partenaires.



- ✓ Du 19 au 21 décembre 2024, le ministère de l'Agriculture a organisé la première édition des Journées Nationales de l'Agroécologie. Cet événement a rassemblé de nombreux acteurs de l'Agroécologie issus des différentes régions du Burkina Faso. Au programme figuraient des panels, des débats et des présentations, ainsi que des expositions de produits agroécologiques. La Ferme pilote de Goèma a participé à cette activité.



- ✓ La Ferme pilote de Goèma a participé à la 13ème assemblée générale annuelle ordinaire du CNABio (Conseil National de l'Agriculture Biologique) qui s'est tenue le 2 juillet 2024 à Ouagadougou. Cette rencontre annuelle a regroupé tous les membres venus des différentes régions du Burkina Faso, acteurs clés de la promotion de l'agriculture durable. Le directeur de la Ferme pilote de Goèma Mahamadi SORGHO a été honoré par le CNABIO en recevant une attestation de reconnaissance pour saluer son engagement depuis plus d'une décennie auprès du CNABIO.



IX) BILAN FINANCIER (EN FCFA)

BALANCE DES COMPTES/EXERCICE 2024

(JANVIER A DECEMBRE)

MONNAIE = Franc CFA (Communauté Financière d'Afrique) 1 € = 655,957 F CFA

| | Entrées | Sorties | Solde |
|---|--------------------|-------------------|--------------------|
| Recettes | 109 607 273 | | 109 607 273 |
| Report solde exercice précédent | 20 949 573 | | 20 949 573 |
| Financements de personnes morales | 74 400 193 | | 74 400 193 |
| Agence luxembourgeoise pour la Coopération au développement | 57 396 160 | | 57 396 160 |
| SOS Enfants | 6 612 583 | | 6 612 583 |
| MIL' ECOLE | 10 391 450 | | 10 391 450 |
| Autofinancements | 797 000 | | 797 000 |
| Prestations fournies | 635 000 | | 635 000 |
| Ventes et marges des ventes | 162 000 | | 162 000 |
| Valorisation des dons reçus en nature | 13 460 507 | | 13 460 507 |
| Dépenses | | 86 469 075 | -86 469 075 |
| FRAIS TRANSVERSAUX | | 38 240 619 | -38 240 619 |
| Mise à la consommation des dons en nature | | 13 460 507 | -13 460 507 |
| INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE L'ATG | | 2 630 856 | -2 630 856 |
| Constructions & matériaux de construction | | 988 500 | -988 500 |
| Matériel agricole | | 112 500 | -112 500 |
| Outillage | | 1 479 856 | -1 479 856 |
| Reboisements | | 50 000 | -50 000 |
| CELLULES DES AMENAGEMENTS FONCIERS | | 11 318 050 | -11 318 050 |
| Périmètre bocager de Nabdogo | | 11 318 050 | -11 318 050 |
| PEPINIERE | | 241 850 | -241 850 |
| CSPS de Goèma | | 1 698 193 | -1 698 193 |
| Construction du dispensaire, dépôt MEG et latrines | | 263 000 | -263 000 |
| Construction de la maternité, latrines, de l'aire de peser, 1 logement avec cuisine | | 1 435 193 | -1 435 193 |
| FRAIS SPECIFIQUE D'ACTIVITE | | 18 879 000 | -18 879 000 |
| Prime d'excellences dans les périmètres bocagers | | 7 500 000 | -7 500 000 |
| Cotisation annuelle au CNABIO | | 75 000 | -75 000 |
| Projet de végétalisation des zipellé | | 11 304 000 | -11 304 000 |
| Total général | 109 607 273 | 86 469 075 | 23 138 198 |

DETAIL DES DONS REÇUS EN NATURE DE 2024

(JANVIER A DECEMBRE 2024)

MONNAIE = Franc CFA (Communauté Financière d'Afrique) 1 € = 655,957 F CFA

| | |
|---|-------------------|
| VALORISATION DES DONS REÇUS EN NATURE | 13 460 507 |
| TERRE VERTE | 9 783 599 |
| Etat Burkinabè (exonération du Ministère de l'Economie et des Finances) | 1 982 272 |
| MISSION ENFANCE | 1 417 971 |
| ASDI/AGENCE SUEDOISE DE DEVELOPPEMENT | 276 665 |
| MISE A LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE | 13 460 507 |
| Distributions aux volontaires | 2 017 542 |
| Appui technique externe | 7 000 000 |
| Outillage | 4 031 618 |
| Elevage | 411 347 |

CONCLUSION

L'année 2024 a été riche en activités malgré les défis indépendants de notre volonté dans notre zone d'action. Nous sommes très reconnaissants à tous de nous avoir aidés à continuer à travailler malgré ces défis. Des activités innovantes ont été menées afin de renforcer les activités habituelles pour le grand bonheur des populations bénéficiaires. Cette année a été le début d'une nouvelle collaboration avec le Coopération Luxembourgeoise (LuxDev) qui nous a accompagné dans certaines activités en plus de l'aide très précieuse de nos partenaires traditionnels.

Nous remercions donc tous nos partenaires notamment TERRE VERTE, Mil'Ecole, Mission Enfance, l'Ambassade de Suède au Burkina Faso (ASDI), le Rotary club, SOS Enfants, l'ACCIR (Association Champenoise de Coopération inter Régionale), La coopération luxembourgeoise au Burkina (LuxDev), les autorités administratives et coutumières, etc. pour les appuis multiformes (financiers, techniques etc.) envers la Ferme pilote de Goèma.

