

Association **TENKEEGA**

Ferme pilote de Goèma (FPG)

Eau, Terre, Verdure.

Rapport d'activités 2022 de la Ferme pilote de Goèma



Rédaction :

Les responsables de section avec les assistants
aménageurs, sous la direction de :

Mahamadi SORGHO

Directeur de la Ferme pilote de Goèma

Janvier 2023

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 :

L'année 2022 a été intense en activités notamment l'aménagement du périmètre bocager de Nabdogo qui a connu un retard dans le démarrage des travaux HIMO (*Haute Intensité de la Main d'œuvre*) à cause d'un conflit latent qui est intervenu entre des membres d'une famille bénéficiaire. Il a fallu plusieurs semaines de médiation pour trouver une solution acceptable par toutes les parties avant de démarrer les travaux. La moitié des 324 hectares de ce périmètre bocager a été totalement aménagée, l'autre moitié sera aménagée en 2023. Des travaux d'agrandissement du bulli de Nabdogo ont été effectués afin de prolonger et renforcer la digue dans le but de stocker plus d'eau dans le bulli. Les travaux ont duré plusieurs mois, mais malheureusement en début de saison pluvieuse, il y a eu une grosse pluie (*56 millimètres*) tombée le 4 juillet 2022 en une quinzaine de minutes qui a endommagé l'ancienne digue construite en 2017. Le bulli s'est donc vidé de toute son eau. Des travaux de corrections seront menés en 2023 pour rendre le bulli opérationnel. Nous avons finalisé l'aménagement de la piste boisée qui relie le village de Komsilga au village de Konéan afin de désenclaver davantage ces villages. La ferme a acquis un tracteur et des outils agricoles afin d'appuyer les agriculteurs dans la mécanisation agricole. Cela a non seulement réduit la pénibilité du travail agricole mais a permis aussi d'augmenter les surfaces agricoles cultivées. Les différents appuis (*encadrements techniques, les primes d'excellences etc.*) apportés par la ferme aux agriculteurs, combinés à la bonne pluviométrie de cette année ont contribué à augmenter les rendements agricoles.

Summary :

2022 was an intense year of activities, notably the development of the Nabdogo bocager perimeter, which experienced a delay in the start of the HIMO (High Intensity Workforce) work because of a latent conflict between members of a beneficiary family. It took several weeks of mediation to find a solution acceptable to all parties before starting the work. Half of the 312 hectares of this bocager perimeter has been fully developed, the other half will be developed in 2023. Expansion work on the Nabdogo bulli was carried out to extend and strengthen the dike in order to store enough water in the bulli. The work lasted several months, but unfortunately at the beginning of the rainy season, a heavy rain (56 millimetres) fell on July 4, 2022 in about 15 minutes that damaged the old dam built in 2017. The bulli has thus drained of all its water. Corrective work will be carried out in 2023 to make the bulli operational. We have finalized the development of the wooded trail that connects the village of Komsilga to the village of Konéan in order to further open these villages. The farm acquired a tractor and farm tools to support farmers in agricultural mechanization. This not only reduced the arduousness of agricultural work but also increased the area under cultivation. The various supports (technical support, bonuses for excellence, etc.) provided by the farm to farmers, combined with this year's good rainfall have helped to increase agricultural yields.

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

I) BILAN AGRO PLUVIOMETRIQUE

- a) Bilan pluviométrique
- b) Bilan agronomique

II) ENCADREMENTS TECHNIQUES (Animation)

- a) Animation courante
- b) Réalisation des enquêtes et remise des primes d'excellence
- c) Appui aux paysans pilotes
- d) Expérience de végétalisation des zipellé
- e) Réunion annuelle des animateurs de TERRE VERTE
- f) Formations
- g) Organisation de la quatrième édition des Ruralies

III) LA CELLULE DES AMENAGEMENTS FONCIERS (CAF)

- a) Aménagement du périmètre bocager de Nabdogo/ Lourin
- b) Aménagement de la piste boisée Komsilga-Konéan
- c) Agrandissement du bulli de Nabdogo
- d) Entretien du bocage
- e) Expérience « des arbres de l'impossible »
- f) Réunion des techniciens CAF du réseau des fermes pilotes

IV) LA SECTION EQUIPEMENT AGRICOLE

V) LA PEPINIERE

VI) LE PATURAGE RATIONNEL

VII) TRAVAUX DE MACONNERIE et HYDRAULIQUE

- a) Construction de bureaux au sein de la ferme pilote de Goëma
- b) Projet de construction du CSPS (Centre de Santé et de promotion sociale)
- c) Installation d'un château d'eau à la ferme et réception définitive des 16 forages

VIII) DIVERS

IX) BILAN FINANCIER

CONCLUSION

INTRODUCTION

Après une saison pluvieuse déficitaire en 2021, c'est avec beaucoup d'optimisme que les agriculteurs ont entamé l'année 2022 dans l'espoir que la saison pluvieuse soit très bonne. Leur espérance a été une réalité car la saison pluvieuse de 2022 a été satisfaisante avec une hausse pluviométrique de plus de 57% comparativement à 2021. Cette bonne pluviométrie a favorisé une hausse des rendements agricoles. Les différents travaux d'aménagements du périmètre bocager de Nabdogo, d'agrandissement du bulli de Nabdogo et d'aménagement de la piste de Komsilga-Konéan ont été les principales activités que la Ferme pilote de Goèma a mené au cours de l'année 2022. Ces différents chantiers ont permis de distribuer un montant record de plus de 43 000 000 Francs CFA jamais distribué en seule année par la ferme au profit de la population locale au titre de rémunération des chantiers HIMO (*Haute Intensité de la Main d'œuvre*).

Ce rapport annuel retrace toutes les activités menées par la ferme sur la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2022. Les bilans financier et matériel de la même période sont également détaillés dans ce rapport.

PRESENTATION DES DIFFERENTES SECTIONS

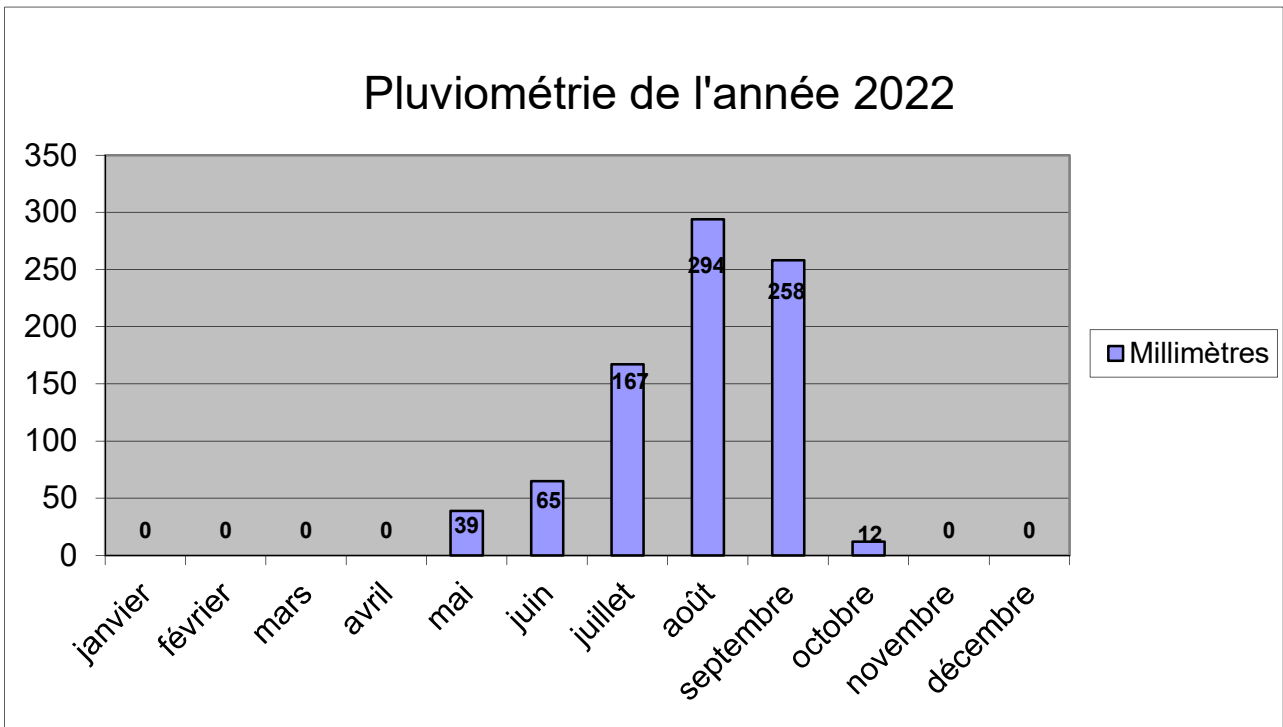
La mise en œuvre des différentes activités de la **Ferme Pilote de Goèma (F.P.G)** est assurée par une vingtaine de volontaires répartie dans différentes sections comme suit:

- **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 du maraîchage pluvial et de l'arboriculture en bio.
- **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 agro-écologiques 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 qui préserve l'environnement et qui soit compatible avec une agriculture durable.
- **La section équipement agricole** est chargée de développer une mécanisation agricole adaptée et accessible à l'agriculture pluviale sahélienne, 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 20 mai (4mm)

Dernière pluie : le 11 octobre (10 mm)

TOTAL = 835 millimètres en 40 pluies



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 2022 (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																						4	17		8								10		39			
Juin		8		4					11							15		13				3	11	12 jours sans...											65			
juillet	...pluie		56	14 jours sans pluie														95							6											10		167
Aout				31		8	20			3				12		43					45			52				50	18		12			294				
Septembre	10	63					22		33			31			33					6	10	11	29								10		258					
Octobre											12																								12			
Novembre																																						
Décembre																																						
		TOTAL DE L'ANNEE																													835							

Légende :

- poche de sécheresse soutenable
- poche de sécheresse dangereuse

STATION : Ferme Pilote de Goèma

La saison pluvieuse de 2022 a commencé lentement le 20 mai avec 4 millimètres de pluie. Malgré un cumul pluviométrique mensuel en mai de 39 millimètres en 4 pluies, les semis n'ont pas été faits. La plupart des semis a été effectué après la pluie 16 juin (*15 millimètres d'eau*). Le développement de ces semis a été mis en difficulté par une poche de sécheresse soutenable de 12 jours intervenue entre le 23 juin et le 3 juillet, puis par une poche de sécheresse sévère de 14 jours qui a duré du 5 juillet au 18 juillet. Les mois de juin (*65 millimètres en 7 pluies*) et de juillet (*167 millimètres en 4 pluies*) ont été les plus difficiles de la saison pluvieuse en raison des 2 poches de sécheresse intervenues au cours de ces mois.

Ces poches de sécheresse ont réveillé le souvenir amer de la mauvaise saison pluvieuse de 2021. Certains agriculteurs pensaient que 2022 allait être comme 2021, mais les inquiétudes ont été progressivement dissipées car les semaines qui ont suivi ont été assez arrosées permettant ainsi de relancer la saison pluvieuse. Le mois d'août a été le mois le plus pluvieux de l'année avec 294 millimètres d'eau en 11 pluies, suivi du mois de septembre avec 258 millimètres en 11 pluies également. Les mois d'août et de septembre représentent 66% de la pluviométrie de 2022.

Le mois d'août a été non seulement le mois le plus pluvieux de l'année mais également c'est le mois où la pluviométrie a été la mieux répartie dans le temps. En août, on a observé au moins 1 pluie dans l'intervalle de 3 à 4 jours. La quantité de pluie tombée est tout aussi importante que la répartition de cette pluviométrie dans le temps. Quand on a une bonne quantité de pluie qui tombe et une bonne répartition dans le temps cela profite davantage aux cultures.

Pour cette année 2022, on enregistre au total une pluviométrie annuelle de 835 millimètres d'eau répartis en 40 pluies. C'est une pluviométrie nettement supérieure à celle de 2021 où on avait enregistré 477 millimètres d'eau en 29 pluies. La pluviométrie de 2022 est en hausse de 57% par rapport à celle de 2021. Toute cette quantité d'eau a été bien répartie dans le temps. La plus grosse pluie de l'année est tombée le 19 juillet avec 95 millimètres d'eau. Cette pluie n'a pas causé de dégâts énormes car elle a été précédée d'une poche de sécheresse sévère de 14 jours qui s'étend du 5 juillet au 18 juillet. Le sol était bien asséché donc cette grosse pluie a été absorbée par le sol.

La dernière pluie tombée le 11 octobre (*12 millimètres*) est intervenue au moment où toutes les cultures étaient déjà au stade de maturité donc il n'y a pas eu de déficit pluviométrique cette année. Cette pluie a facilité les récoltes d'arachides en rendant le sol humide.

En résumé, on peut dire que la pluviométrie de 2022 a été excellente malgré les inquiétudes en début de saison. Cette bonne pluviométrie a certainement influencé positivement les rendements agricoles.

b) Bilan agronomique

Tableau récapitulatif des rendements pour le 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)
789	1 822	1 875

● Champs villageois traditionnels :

Le rendement du sorgho dans les champs traditionnels est de **789 kg/hectare**. Dans les périmètres bocagers les champs traditionnels se font de plus en rares. Les agriculteurs préfèrent adopter les techniques agricoles bocagères qui permettent non seulement d'augmenter les rendements agricoles comparativement aux champs traditionnels mais aussi conservent et améliorent la fertilité des sols. Le rapport coût/bénéfice est plus élevé dans les champs qui appliquent les techniques agricoles bocagères que dans les champs villageois traditionnels.

● Champs villageois en zaï :



Le rendement du sorgho dans les champs villageois en zaï est de **1 822 kg/hectare**. C'est plus que le double du rendement du sorgho dans les champs villageois traditionnels pour une même pluviométrie et pour à peu

près la même nature du sol. La principale différence réside dans la pratique de la technique du zaï qui permet de bien amender le sol et facilite l'infiltration des eaux pluviales aux pieds des cultures. La bonne qualité du compost utilisé permet d'atteindre des résultats optimaux. Le compost à base de fientes de poules mélangées avec des débris végétaux est plus intéressant que le compost à base de fumier.

● Les champs expérimentaux :

Dans les champs expérimentaux le rendement du sorgho est de **1 875 kg/hectare**. En plus du zaï, une nouvelle technique agricole a été testée cette année, il s'agit du pfumvudza. C'est une expérience sur une surface de 16 mètres x 39 mètres. Tout le champ est paillé et on creuse des trous de zaï écarté de 75 centimètre (*cm*) entre les lignes et 60 centimètres (*cm*) entre les rangées. Cette technique permet d'optimiser la production agricole sur une petite surface.

Selon les premiers résultats le rendement du sorgho en pfumvudza semble supérieur à celui du sorgho en zaï ordinaire, on poursuivra les essais pour confirmer cela. Dans les champs en rotation il y a eu la culture du mil, sésame, arachide, niébé, mung beans et bissap.

Tableau de rotation culturale dans les 4 champs d'essais

Année : 2021	Culture principale : <i>Sorgho (sorgho local, pelgo et wangré)</i>	Année : 2021	Culture principale : <i>Légumineuses (arachide, sésame, bissap, mung bean et niébé)</i>
2022	Légumineuses (<i>arachide, mung bean, sésame, bissap, souchet, niébé et fonio</i>)	2022	Mil (<i>mil local et une variété de mil à long épis venant du Niger</i>)
Techniques de culture utilisées pour les légumineuses : <ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage du champ • Semis du niébé le 05 juillet dans les anciens trous de zaï • Semis des cultures associées (mung bean, arachide, sésame, bissap) du 05 juillet au 06 juillet • Premier sarclage du 02 août au 04 août • Second sarclage du 29 août au 31 août Date de récolte : du 19 septembre au 12 octobre 		Technique de culture utilisée pour le mil : <ul style="list-style-type: none"> • Préparation du champ • Semis du mil le 16 juin et re-semis le 23 juin • Sarclage localisé du 05 juillet au 08 juillet • Démariage et repiquage le 16 août • Second sarclage fin août Date de récolte : le 28 octobre 	
Année : 2021	Culture principale : <i>Jachère spontanée</i>	Année : 2021	Culture principale : <i>Mil (mil local et 2 autres variétés de mil venant du Niger)</i>
2022	Sorgho (<i>sorgho local, pelgo, sorgho rouge</i>)	2022	Jachère spontanée
Techniques de culture utilisées pour le sorgho : <ul style="list-style-type: none"> • Creusage des trous de zaï de mars à avril • Dépôt et recouvrement du compost du 10 mai au 12 mai • Semis le 16 juin et re-semis le 23 juin • Sarclage localisé du 05 juillet au 08 juillet • Démariage et repiquage le 16 août • Second sarclage sur toute la surface du 26 août au 30 août Date de récolte : 28 octobre 		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 d'une quarantaine de bœufs appartenant aux éleveurs peuhls 	



- **Jardin pluvial et transformation des produits :**

Dans le jardin il y a des cultures hors sols et des cultures dans le sol. La culture hors sol se fait dans des pneus de récupération et on y cultive tant en saison sèche qu'en saison pluvieuse à cause de sa capacité à conserver l'humidité dans les pneus. La culture dans le sol se fait uniquement en saison pluvieuse. Une bonne partie des cultures hors sol a servi à la production d'artémisia annua. Les moringa plantés dans les coins des planches sont régulièrement entretenus (*taille, mise du compost et reboisement*). Les feuilles de moringa ont été récoltées à 3 reprises puis séchées à l'ombre. Les feuilles séchées sont transformées en poudre pour être exportées en Côte d'ivoire. Une autre partie du moringa est transformée sous forme d'infusions. Les feuilles d'artémisia sont séchées puis transformées et mis dans des emballages pour commercialisation dans des boutiques à Kaya. Dans l'optique de professionnaliser la transformation des produits agricoles, des réflexions ont été menées sur la conception d'un local de transformation des produits agricoles de la ferme et de certains agriculteurs. Des légumes ont été également produits au jardin il s'agit des aubergines, gombos, courgettes etc. Ces légumes sont utilisés en autoconsommation pour les travailleurs de la ferme. Côté expérimental, on a testé la production de la stevia mais malheureusement après 2 reprises on n'est pas parvenu à la faire pousser. Ces essais se poursuivront en 2023 avec également d'autres nouveaux essais.



II) Encadrement technique des agriculteurs (animation)

a) Animation courante

L'animation courante dans les périmètres bocagers est assurée par les animateurs en charge des périmètres bocagers. Chaque périmètre bocager dispose d'un animateur qui assure le suivi des activités dans le périmètre.

➤ *Les réunions avec les agriculteurs bocagers*



Les réunions sont un moyen pour assurer le suivi et la programmation des activités dans les périmètres bocagers. A travers ces réunions, l'entretien des communs (*défrichage des chemins internes et du pare-feu*) ainsi que d'autres activités sont organisées. Pour cette année 2022, une quarantaine de réunions ont été organisées avec les agriculteurs bocagers dans les périmètres bocagers de Kamsé, Lèbda, Toèghin et Goèma.

➤ *Les cotisations annuelles des agriculteurs bocagers*

Selon le règlement des groupements fonciers, chaque agriculteur verse chaque année un plat (3 kilogrammes) de niébé par champ cultivé ou non. Ces plats de niébé collectés seront vendus au moment opportun et l'argent sera versé dans la caisse collective des groupements fonciers pour faire face à certaines dépenses. Cet argent peut permettre de constituer un capital commun qui peut être investi pour l'achat d'équipements agricoles communs. Ci-dessous le tableau récapitulatif des cotisations dans les périmètres bocagers.



Tableau récapitulatif des cotisations 2023 dans les périmètres bocagers

Noms des périmètres	Périmètre de Goèma	Périmètre de Toèghin	Périmètre de Kamsé	Périmètre de Lèbda	Total
Quantité de niébé collectée en Kilogrammes (Kg)	312	396	384	384	1 476 Kg

➤ **Entretien des communs**

L'entretien des communs (*nettoyage des chemins internes et du pare-feu ; désherbage des haies mixtes etc.*) relève de la responsabilité des agriculteurs bocagers. Pour ce faire ils s'organisent sous la supervision des animateurs afin d'exécuter ces tâches. Cette année, le périmètre Neerwaya de Goèma s'est bien distingué des autres périmètres pour leur meilleure organisation et leur efficacité dans l'entretien des communs. Ce qui leur a permis de décrocher le prix du meilleur périmètre bocager lors des Ruralies.



b) Les enquêtes et primes d'excellence

➤ **Les enquêtes**

Les enquêtes ont été réalisées en août dans les 4 périmètres (*Goèma, Toèghin, Lèbda et Kamsé*) afin de suivre et d'évaluer le travail des agriculteurs bocagers. C'est une évaluation qui passe à la loupe chaque champ cultivé afin d'apprécier l'état des cultures, l'état des diguettes, des haies et le degré de mise en œuvre des techniques agricoles bocagères.

Pour cette année, 290 familles d'agriculteurs ont été enquêtées dans 445 champs pour un cumul de points de 26 560. Le périmètre Targouda de Lèbda obtient le plus de points avec 7 308 points. L'ensemble des points sera échangé en 2023 contre du compost et des matériels agricoles.



Tableau récapitulatif des enquêtes

Noms des Périmètres	Périmètre de Goèma	Périmètre de Toèghin	Périmètre de Kamsé	Périmètre de Lèbda	TOTAL
Nombre de familles enquêtées	84	70	67	69	290
Nombre de points obtenus	5 599	6 946	6 707	7 308	26 560
Nombres de champs	106	121	104	114	445

➤ **Les primes d'excellence**

Des primes ont été remises à 267 familles d'agriculteurs bocagers enquêtées en aout 2021. Les points obtenus au cours des enquêtes de 2021 ont été convertis en matériels. Pour rappel en 2021, l'ensemble des agriculteurs enquêtés avait obtenu 22 253 points. La valeur monétaire d'un point équivaut cette année à 153 Francs CFA. Cette valeur varie d'une année à l'autre en fonction du nombre de points obtenus par l'ensemble des périmètres aménagés par toutes les fermes pilotes du réseau TERRE VERTE et en fonction du budget disponible. Ce sont des primes d'une valeur totale de 3 396 750 Francs CFA qui ont été remises aux agriculteurs en mai 2022 afin de renforcer leurs capacités lors de la campagne agricole.



Tableau récapitulatif des primes d'excellence remis aux agriculteurs

Périmètres bocagers	Matériels remis aux agriculteurs	Nombre de familles bénéficiaires	Valeur financière en francs CFA
Périmètre de Goèma	178 dabas, 217 sacs de compost, 878 arbres	76	774 100
Périmètre de Toèghin	251 dabas, 145 sacs de compost 390 dabas, 761 arbres	62	996 700
Périmètre de Kamsé	113 sacs de compost ,252 dabas, 584 arbres	60	900 950
Périmètre de Lèbda	166 sacs de compost, 91 Houes, 753 arbres	69	725 000
TOTAUX		267	3 396 750

c) Appui aux paysans pilotes

La ferme appuie les 4 paysans pilotes dans chacun des 4 périmètres bocagers (*Goèma, Kamsé, Toèghin et Lèbda*) afin qu'ils participent aux différents essais menés dans les champs expérimentaux. Pour rappel, les paysans pilotes sont des paysans modèles choisis par les groupements fonciers pour un mandat de 4 ans. Ils ont reçu des semences paysannes de sorgho, mil, mung bean etc. pour les tester dans leurs champs. Pendant toute la saison pluvieuse les paysans pilotes s'évaluent entre eux pour apprécier le taux de réussite des essais. Ces évaluations se font par des sorties de terrains chaque mois (*juillet, aout, septembre et octobre*) où l'ensemble des paysans pilotes évaluent les champs d'un paysan pilote. En plus de cela, la ferme a remis des arbres aux paysans pilotes pour renforcer leurs haies vives.



d) Expérience de végétalisation des zipellé

Cette année, 20 champs ont été choisis soient 10 champs au périmètre de Kamsé et 10 champs au périmètre de Lèbda. Le choix de ces 20 champs qui se situent sur les terres les plus dégradées des 2 périmètres se fait par les groupements fonciers de ces périmètres sous la supervision de la ferme. Le creusage des trous de zaï a été fait durant les mois de mars et avril suivi de la mise du compost en début mai. En moyenne il faut 50 sacs de compost par champ. C'est une expérience qui a un triple avantage : restaurer rapidement les terres les plus dégradées ; produire du fourrage pour nourrir le bétail en saison sèche lors du pâturage rationnel et inciter les agriculteurs à planter les arbres. Cette expérience qui permet de concilier ainsi agriculture élevage et protection de l'environnement a inspiré certains agriculteurs qui achètent eux-mêmes leur compost pour faire la végétalisation afin de bénéficier des multiples avantages. Cette technique attire de nombreux visiteurs qui viennent découvrir le bocage, les agriculteurs du village de Forgui (*commune de Boussouma*) ont visité les champs en végétalisation dans le périmètre de Kamsé et Lèbda. Ils ont été tellement émerveillés par les résultats à tel point qu'ils ont soumis à la ferme une demande d'aménagement de périmètre bocager dans leur village.





Liste des bénéficiaires de l'expérience de végétalisation des zipellés

Périmètre de Kamsé		Périmètre de Lèbda	
<i>Noms et prénom des bénéficiaires</i>	<i>Numéro du lot</i>	<i>Noms et prénoms des bénéficiaires</i>	<i>Numéro du lot</i>
SAWADOGO Madi	15	OUEDRAOGO Mahama	7
SAWADOGO Jean-Pierre	27	OUEDRAOGO Hamado	11
SAWADOGO Somdèbda	24	SAWADOGO M. Basil	18
NABALOUM Mariam	22	SAWADOGO Sournoma	8
SAWADOGO Mariam	20	SAWADOGO K Salam	2
SAWADOGO Mathias	21	SAWADOGO Boukare	25
OUEDRAOGO Rasmene	10	SAWADOGOGO Issa	34
SAWADOGO Paul	12	SAWADOGO Soumaïla	27
SAWADOGO Issaka	16	SAWADOGO T Issaka	10
SAWADOGO Tasséré	26	SAWADOGO Amidou	31

e) Réunion annuelle des animateurs du réseau TERRE VERTE

La réunion annuelle des animateurs du réseau de TERRE VERTE s'est tenue du 13 au 16 juillet 2022. Ce cadre d'échanges qui permet de mener des réflexions afin de trouver des solutions face aux défis de l'animation dans les fermes pilotes s'est tenue cette année dans la ville Bobo Dioulasso au sein de l'ENAF (Ecole Nationale de Formation Agricole) de Matourkou. L'idée c'était de sortir les animateurs de leur cadre habituel de travail afin qu'ils découvrent d'autres réalités agricoles. Plusieurs points ont été abordés notamment le manuel de l'animateur bocager ; les Ruralies ; les enquêtes et primes d'excellence; etc.



A la fin de réunion, les animateurs ont visité les champs de canne à sucre dans la ville de Banfora appartenant à la SN SOSUCO (*Nouvelle Société Sucrière de la Comoé*). Ce sont des champs qui s'étendent sur des milliers d'hectares qui servent à produire du sucre made in Burkina.

f) Formation

Quatre animateurs de la Ferme pilote de Goèma ont été formés sur les techniques d'animation du groupe, pendant 6 jours ils ont été dotés d'outils et techniques d'animation du groupe. La formation a été assurée par le CESAO (*Centre d'Etudes et d'Expérimentation Economiques et Sociales de l'Afrique de l'Ouest*). Après une phase théorique en salle, ils ont mis leur connaissance en pratique lors d'une évaluation devant un groupe d'agriculteurs de la commune de Bama. Ces nouvelles compétences acquises seront mises à profit pour encadrer les agriculteurs bocagers afin que ceux-ci adoptent et pratiquent les techniques agricoles bocagères. A la fin de la formation il y a eu la visite d'un bas fond rizicole dans la commune de Bama. C'est un site de 1 265 hectares exploités par 1 300 agriculteurs, la production est vendue sur le marché local mais aussi exportée au Mali.



g) Organisation des Ruralies

La quatrième édition des Ruralies de TENKEEGA s'est tenue dans la sobriété le 09 décembre 2022. Une quinzaine de famille d'agriculteurs ont été primées pour l'excellence de leur travail. Il y a eu 2 concours d'abord un premier concours qui est le concours zaï, où il y avait 5 candidats choisis dans chacun des 5 villages de TENKEEGA (*Goèma, Kamsé, Lèbda, Kossoghin et Toèghin*), pour rappel il y a une sélection préliminaire au niveau de chaque village afin de choisir les 5 candidats. Les champs des 5 candidats ont été évalués par un jury de 3 personnes expérimentées sur les questions agricoles. Pour des raisons indépendantes de notre volonté le champ du candidat de Kossoghin n'a pas pu être évalué donc le candidat dudit village a été classé d'office 5^{ième}. SAWADOGO Mahamadou du village de Kamsé est le gagnant du concours zaï, il repart avec une moto neuve et du matériel agricole. Le deuxième c'est le village de Lèbda suivi du village de Toèghin en troisième position et du village de Goèma en quatrième position.

Pour ce qui est du concours dans les périmètres bocagers, Philippe OUEDRAOGO du périmètre de Goèma remporte le prix du meilleur agriculteur bocager. Il permet au périmètre de Goèma d'obtenir pour la première fois ce prix



Tableau récapitulatif des prix remis lors du concours de zaï dans les 5 villages de l'Association inter-villages TENKEEGA

Classification	Prix remis	famille bénéficiaire
5 ^{ième} meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une brouette + 10 sacs de compost	SAWADOGO Nabyoure et sa femme. Ils sont du village de Kossoghin
4 ^{ième} meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une brouette + 10 sacs de compost	OUEDRAOGO Philippe et sa femme Ils sont du village de Goèma.
3 ^{ième} meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une brouette + 10 sacs de compost	OUEDRAOGO Abdoulaye et sa femme. Ils sont du village de Toèghin
2 ^{ième} meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une charrette + 10 sacs de compost	SAWADOGO Youssouf et sa femme .Ils sont du village de Lèbda.
1 ^{ier} meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une moto + 10 sacs de compost	SAWADOGO Mahamadou et sa femme. Ils sont du village de Kamsé.

Tableau récapitulatif des prix remis lors du concours de meilleures familles agriculteurs des périmètres bocagers

Classification	Famille bénéficiaire	Prix remis
Meilleur périmètre bocager (<i>ce prix récompense le meilleur groupement foncier pour leur discipline et leur bonne organisation dans les travaux en commun</i>)	Périmètre bocager NEERWAYA de Goèma	4 barres à mines, 5 haches, 12 machettes, 12 pioches, 4 fourches
Meilleur planteur de haies vives dans les 4 périmètres bocagers (wégoubri)	SAWADOGO Paouangnimdi et sa femme, ils cultivent le lot 23 du périmètre bocager Banguin goudin de Kamsé	Une brouette +10 sacs de compost
Meilleur éleveur bocager des 4 périmètres bocagers	Bandé Sita, il est éleveur bocager de Lèbda	Une brouette + sel pour bétail
Meilleure agricultrice des 4 périmètres bocagers	SAWADOGO Mamounata elle cultive le lot 24 du périmètre Targouda de Lèbda	Un vélo + 10 sacs de compost
Meilleure famille d'agriculteurs du périmètre bocager Managzanga de Toèghin	OUEDRAOGO Claver et sa femme, ils cultivent le lot 32 du périmètre Managzanga de Toèghin	Une charrette +10 sacs de compost
Meilleure famille d'agriculteurs du périmètre bocager Bangin Goudin de Kamsé	SAWADOGO Tiguimé et sa femme, ils cultivent le lot 27 du périmètre bocager Bangin goudin de Kamsé	Une charrette + 10 sacs de compost
Meilleure famille d'agriculteurs du périmètre bocager Targouda de Lèbda	SAWADOGO Hamado et sa femme, ils cultivent le lot 11 du périmètre bocager Targouda de Lèbda	Une charrette +10 sacs de compost
Meilleure famille d'agriculteurs des 4 périmètres bocagers (<i>wegroubri</i>)	OUEDRAOGO Philippe et sa femme, ils cultivent le lot 09 du périmètre bocager Neerwaya de Goèma	Une moto +10 sacs de compost

h) Témoignage

Vous trouverez ci-dessous le témoignage d'un agriculteur exemplaire au périmètre de Kamsé qui a reçu une formation sur les semis directs de haies vives. Il a mis en pratique la formation et il nous présente ici ses résultats :

« Je m'appelle Paouagnimdi SAWADOGO, je suis le chef d'une famille d'agriculteurs composée de 7 personnes. Après une formation que j'ai suivie à la Ferme pilote de Goèma sur les semis directs pour densifier les haies vives dans les périmètres bocagers, j'ai pris l'initiative de les reproduire dans mon champ. A vrai dire après l'aménagement du périmètre de Kamsé, il n'y avait aucune haie dans mon champ, mes cultures subissaient la furie du vent. J'ai récolté des graines de zamnin (*acacia macrostachya*) dans la brousse puis en début de saison pluvieuse (*Mai 2021*) j'ai semé ces graines dans les tranchées des diguettes de mon champ. Lorsque les premières pluies sont tombées les graines ont commencé à germer ; puis j'ai fait le désherbage pour que ça pousse très bien. A la fin de la saison pluvieuse j'avais un taux de réussite assez satisfaisant donc j'ai continué à entretenir mes haies, aujourd'hui je suis très satisfait. Mes haies produisent des graines que je pourrai vendre au marché d'ici quelques mois ; surtout les graines de zamnin qui sont très prisées dans les grandes villes. Ce qui me procurera des sources de revenus supplémentaires en plus de mes cultures dans les champs. Ces haies sont des brise-vent et produisent également de la matière végétale qui enrichit la fertilité de mon sol. J'encourage tous les agriculteurs à planter des haies dans leurs champs car les avantages sont nombreux et surtout ça permet de diversifier les sources de revenus pour être plus résilient les années de sécheresse.»



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

a) Aménagement du périmètre bocager de Nabdogo/Lourin

Les travaux ont été suspendus pendant plusieurs semaines pour raison de conflits fonciers en latence entre des membres d'une famille bénéficiaire. Etant donné que le périmètre est un projet à long terme, on n'a pas pris le risque d'aménager avant la résolution du problème. Après plusieurs semaines d'intenses médiations avec les autorités locales, le problème a été résolu et nous avons donc lancé le chantier d'aménagement de ce périmètre. C'est un périmètre de 324 hectares répartis en 111 lots. A cet stade, près de la moitié du périmètre a été aménagée représentant l'équivalent de 237 mares creusées pour un volume cumulé de 8 632 m³. Plus de 50 043 mètres de diguettes en terres ont été confectionnées dans 226 champs de 57 lots. Toute la clôture du périmètre a été posée, il a fallu 2 700 piquets en fer et près 7 994 mètres de grillage. Le périmètre dispose de 8 portes couchées et 8 portes barrières qui facilitent l'accès des agriculteurs au périmètre. Dès la pose de la clôture, nous avons entamé les plantations des haies mixtes. Les bénéficiaires se sont mobilisés pour nous appuyer dans le nettoyage des layons d'arpentage, des chemins internes et du pare-feu.

Bilan à mi-parcours de l'aménagement du périmètre de Nabdogo

Type d'aménagements	Dimensions	Nombre d'équipe Contractuelles	Montant distribué aux contractuels du chantier HIMO (en Francs CFA)
Confection de 325 diguettes en terres	50 043 mètres	325 équipes	8 238 550
Creusage de 237 mares d'infiltration	8 632 mètres cube	237 équipes	15 125 000
Creusage de Tranchées de clôture	7 994 mètres	48 équipes	1 354 225
Creusage de 2700 trous de piquets	2 700 trous	5 équipes	406 900
TOTAL		615 équipes	25 124 675 FCFA

Au total, il y a eu 615 équipes contractuelles qui ont participé à l'aménagement du périmètre, soit plus de 1500 personnes dont 80% de femmes. La somme de 25 124 675 Francs CFA a servi à rémunérer toutes ces personnes. Cet argent a eu un grand impact social car la saison pluvieuse de 2021 n'ayant pas été bonne donc cette distribution d'argent a permis à la population d'acheter de la nourriture pour éviter d'être en situation de famine, certains contractuels ont utilisé cet argent pour d'autres dépenses (*santé, scolarité et autres*). L'autre moitié restante du périmètre sera aménagée en 2023. Sur la partie déjà aménagée certains champs ont déjà été mis en culture (*sorgho, arachide, niébé etc.*) et il y a eu la plantation des arbres de bordures de mares qui sont essentiellement des pruniers africains (*Nobga*).



b) Aménagement de la piste Komsilga-Konéan

L'aménagement de la piste Komsilga- Konéan a été finalisé, il restait des trous à creuser du côté du Konéan. Tous les trous d'arbres ont été creusés, c'étaient essentiellement des puits racinaires c'est-à-dire des trous situés sur des terrains très durs dont la profondeur varie entre 2 et 4 mètres. Après le creusage des trous, la route a été entièrement nettoyée facilitant ainsi la praticabilité. En début de saison pluvieuse, des arbres (*caïlcédrats et baobabs*) ont été plantés sur la route et des grillages de protection mis pour protéger les arbres contre la divagation des animaux. Certaines parties de la route ont été nivelées en apportant de la terre latéritique pour reboucher les trous sur la route. 95 trous d'arbres ont été creusés par 40 équipes qui ont été rémunérées avec la somme de 1 505 500 francs CFA. Habituellement, on utilise des piquets en bois pour fixer les entourages d'arbres mais ces bois sont souvent détruits par des termites et les entourages tombent mettant ainsi en péril certains arbres plantés. Aussi, il est de plus en plus difficile de trouver les bois qui conviennent. On donc a testé cette année des piquets fabriqués avec du plastique de recyclage qui a été ramassé dans les grandes villes. Ces piquets présentent de multiples avantages : pas détruit par les termites ; disponibilité et protection de l'environnement car en amont on évite de couper du bois pour en faire de piquets d'entourage d'arbres. Ces piquets locaux s'inspirent d'un modèle de piquet importé. Donc en fabriquant ces piquets sur place on développe de la compétence locale tout en préservant l'environnement. C'est une trentaine de piquets qui ont été mis à notre disposition. Ils ont été utilisés durant toute l'année (*saison sèche comme saison pluvieuse*) et les résultats sont intéressants on poursuivra l'expérience avec plus de piquets.



c) Agrandissement du bulli de Nabdogo

Les travaux d'agrandissement du bulli de Nabdogo ont commencé en début d'année par le creusage de la double tranchée d'étanchéité. Ces tranchées représentent les fondations de la digue. Par la suite, le creusage du déservoir long de 198 mètres et large de 15 mètres a été fait. La terre excavée du déversoir a permis de confectionner au fur et à mesure la digue qui est arrosée avec l'eau d'un forage afin de la compacter. Deux mares de rétention d'eau d'un volume cumulé de 3 033 mètres cubes ont été creusées pour renforcer la digue et pour augmenter la capacité de stockage d'eau du bulli. A la fin de la confection de la digue, des cailloux latéritiques ont été utilisés pour recouvrir la digue sur la partie en amont en contact avec l'eau afin de la renforcer. Dès les premières pluies le bulli se remplissait progressivement, quand subitement la pluie du 4 juillet (56 millimètres) tombée en moins de 20 mm est intervenue, il y a eu trop d'eau qui est arrivé brusquement dans le bulli de telle sorte que l'évacuation du surplus d'eau par le déversoir était en dessous de la quantité d'eau qui rentrait dans le bulli. L'eau est montée à plus de 2 mètres sur la digue et malheureusement l'ancienne partie de la digue qui avait été confectionnée en 2017 n'a pas tenu. La digue s'est cassée à ce niveau et toute l'eau du bulli s'est perdue dans la nature. Fort heureusement il n'y a pas eu de dégâts en aval. L'année prochaine, on essaiera de compacter toute la digue en décapant l'ancienne digue afin de l'arroser avec l'eau du forage fait à cet effet et le déversoir sera agrandi davantage.

Tableau récapitulatif de l'agrandissement du bulli de Nabdogo

Détail des activités Au bulli	quantités	Nombre d'équipe Contractuelles	Montant distribué aux contractuels du chantier HIMO (en Francs CFA)
Déversoir	2 981 mètres cubes	99	7 537 500
Tranchée d'étanchéité	316 mètres cube	11	764 000
Creusage de rétention d'eau	3 033 mètres cubes	103	6 306 000
Revêtement de la digue en cailloux latéritique	754 triporteurs	10	2 275 500
TOTAL		223 équipes	16 883 000 FCFA



d) Entretien du bocage

Toutes les routes et les périmètres aménagés par la Ferme pilote de Goëma sont régulièrement entretenus par la section entretien du bocage. La plupart des sorties de terrain de cette section ont concerné l'entretien des routes pour vérifier l'état des arbres plantés et l'entretien des entourages de protection. Cette année, il y a eu l'acquisition d'une débroussailleuse et accessoires pour faciliter la taille des haies dans les périmètres. Cette section a également appuyé des agriculteurs pour tailler certains arbres dans les villages (hors périmètres).



e) Expérience des arbres de l'impossible

C'est une expérience qui a débuté en 2021, où il s'agit de faire pousser des arbres sur la partie la plus dure du périmètre de Toëghin. L'idée c'est de creuser des trous d'arbres en cassant la couche latéritique souvent à plus de 4 mètres afin de planter des arbres. On souhaite créer une petite forêt sur un espace sur lequel naturellement aucun arbre ne peut pousser. En tout il y a 136 trous à creuser. A ce jour, seulement une trentaine de trous ont pu être creusés. Il y a eu une tentative infructueuse d'utilisation d'un marteau piqueur électrique appartenant à un prestataire qui a jeté l'éponge au bout de quelques jours de travail.



f) Réunion des techniciens CAF du réseau des fermes pilotes



Cette rencontre d'harmonisation entre les techniciens de la CAF des fermes pilotes du réseau TERRE VERTE s'est tenue à Guiè du 7 au 11 février 2022. Elle a permis d'harmoniser les techniques et de réfléchir sur les pistes de solutions face aux difficultés rencontrées lors des différents aménagements bocagers.

IV) LA SECTION EQUIPEMENT AGRICOLE

La section agricole de la ferme de Goèma a été mise en place avec l'acquisition d'un tracteur d'occasion équipé d'un cultivateur lourd (Kirpy) ; d'une citerne et d'une benne d'une capacité de 3 mètres cube chacun. Trois tractoristes ont été formés à la ferme de Guiè pour l'utilisation et l'entretien de ces équipements agricoles. En passant dans les champs le cultivateur lourd décompacte le sol facilitant sa mise en culture par la technique du zaï. Il permet de réduire à plus de 80% l'effort de creusage du zaï. Il facilite également la culture du niébé et des arachides, il ne fait pas un labour mais trace des sillons espacés de 80 cm dans les champs pour décompacter le sol et faciliter l'infiltration des eaux pluviales.

Il a été mis en place un prix subventionné pour rendre accessible la mécanisation aux agriculteurs. Le prix du passage du cultivateur lourd est de 7 500 Francs CFA par champ dans les périmètres bocagers et de 10 000 Francs CFA par hectare hors périmètre. Les prix augmentent au fur et à mesure qu'on se rapproche de la saison pluvieuse pour être à 10 000 Francs CFA par champ dans les périmètres bocagers et 15 000 Francs CFA par hectare pour les champs hors périmètre. Il faut un minimum d'aménagements (*diguettes, haies vives, bandes herbacées, cordons pierreux*) avant que le cultivateur lourd ne passe dans les champs hors périmètre. Pour cette première année d'utilisation, le tracteur est passé dans 312 hectares de champ dans les périmètres de Kamsé, Lèbda, Goèma, Toèghin et hors des périmètres. La difficulté majeure est l'usure des dents du cultivateur lourd en raison de la dureté des sols. Il faut changer ces dents quand elles sont usées. On espère avoir un second tracteur car la demande est très forte et avec un seul tracteur on ne pourra pas satisfaire toute la demande.

Tableau récapitulatif du passage du cultivateur lourd (Kirpy) dans les champs

	Nombres de champs	Superficie en hectares
Dans les périmètres bocagers	100	256
Hors des périmètres bocagers	56	56
Total	156 champs	312 hectares



V) La pépinière

Pour la production des plants, nous recyclons les sachets d'eau en pots. Les années précédentes les sachets étaient achetés dans la ville de kaya. Cette année, nous avons incité les villageois à rendre les villages propres en ramassant les sachets d'eau pour nous les revendre. Cela a contribué à assainir Goèma et les villages environnants.

➤ **Formation sur la mise en place d'une haie vive écologique et productive**

Les pépiniéristes des fermes pilotes du réseau TERRE VERTE ont reçu une formation sur les haies vives écologiques et productives. Cette formation organisée par L'Agence Suédoise des Forêts en partenariat avec l'Institut International de l'Eau de Stockholm et la Fondation ECO-Innovation s'est tenue à Guiè le 27 octobre 2022 . Elle consistait à déterminer les critères de choix des espèces pour une haie écologique et productive. Elle a permis aussi la mise en place d'une base d'espèces végétales qui répond à ces critères.

➤ **Expérience de greffage du baobab**

Nous avons mené une expérience de greffage en fente terminale sur le baobab. Cette expérience de greffage a réussi avec un taux de 100% de succès sur les 30 pieds de baobab greffés. L'objectif du greffage du baobab est d'avoir une production plus élevée de feuilles, de fruits et un meilleur goût pour la consommation.

➤ **La production des plantes rares (en voie de disparition)**

La production des plants rares se poursuit à la pépinière. Vu le déficit pluviométrique de l'année dernière, les arbres n'avaient pas suffisamment de bonnes graines pouvant être utilisées comme semences. Les semences des arbres rares tels que le *Sécuridaca Longepedunculata*, le *Prosopis Africana*, le *Piliostigma Thoningii* ont été achetées au Centre National des Semences Forestière (*CNSF*) à Ouagadougou. Cette année, près de 700 arbres de 4 espèces en voie de disparition ont été produits à la pépinière. Ces arbres ont été plantés dans les différents périmètres bocagers.

➤ **La répartition des espèces produites**

Au total, plus de 15.000 plants composés d'une dizaine d'espèces ont été produits en 2022 à la pépinière. Les espèces produites ont été principalement utilisées pour la plantation de haies mixtes au nouveau périmètre de Nabdogo. L'acquisition d'une citerne a facilité le transport d'eau d'arrosage des plants du forage à la ferme. Cependant il y a eu un grand nombre d'attaques (*lièvres, rats etc.*) qui passaient entre les mailles du grillage pour détruire les plants. Pour y remédier on a mis un double grillage avec de très petites mailles de telle sorte que plus rien ne peut passer entre les mailles du grillage.

Tableau récapitulatif de la Production de la pépinière en 2022

Nom scientifique	Nom courant (mooré et/ou français)	Plants Produits	Utilisation
Piliostigma reticulatum	Bagn'dé	1 166	Haies mixtes
Senna sieberiana	Kombrissaka	1 020	
Combretum micrantum	Râdega	2 046	
Diospyros mespiliformis	Ganka	912	
Acacia Colei		2 781	
Sclerocarya birrea	Nobga / Prunier africain	3 933	Arbre de bordure de mare (Banka)
Moringa oleifera	Arsentiga / Moringa	493	Commercialisation
Adansonia digitata	Baobab / Toèga	485	Route et axe des champs
Bombax costatum	Voaka / kapokier	1 472	Axe des champs
Tamarindus indica	Pusga / Tamarinier	457	
Plantes en voie de disparition			
Piliostigma thoningii	Bagn'dé rouge	234	Haies vives et ventes
Daniela oliverie	Hanwouga	74	
Prosopis africana	Rogo n'tallé	187	
Securidaca Longepedunculata	pèlga	204	
TOTAL PLANTS PRODUITS		15 464	



VI) LE PATURAGE RATIONNEL

Le pâturage rationnel a été fait dans l'ensemble des 4 périmètres bocagers aménagés par la ferme de Goèma. Durant la saison sèche, ce sont les 20 champs en expérience de végétalisation qui ont été mis prioritairement à la disposition du bétail pour le pâturage rationnel en raison de la forte disponibilité des résidus de récoltes du sorgho dans ces champs. Durant la saison pluvieuse, seuls les champs en jachère et les lots communs des périmètres sont utilisés pour le pâturage rationnel. Pour toute saison confondue le périmètre de Toèghin est en tête avec 43 passages de troupeaux suivi du périmètre de Lèbda avec 35 passages, le périmètre de Kamsé vient en troisième position avec 27 passages ; le périmètre de Goèma clos le classement en étant quatrième avec 8 passages. En outre il y a eu 10 passages dans les champs d'essai de la ferme. Durant toute l'année il y a eu 123 passages de bovins dans les 4 périmètres et dans la ferme. A chaque passage, il y a une quarantaine de bovins. Ces passages ont permis de nourrir plus de 300 bovins appartenant à une dizaine de familles d'éleveurs bocagers réparties dans plusieurs villages. La principale difficulté est que lors du pâturage rationnel en saison sèche il n'y a pas de point d'eau pour abreuver les bovins dans les périmètres. Pour mieux organiser le pâturage rationnel dans les périmètres, les éleveurs bocagers sous l'impulsion de la ferme ont mis en place des règlements qui vont encadrer le pâturage rationnel.



Tableau récapitulatif des règlements du pâturage rationnel

Règlements du pâturage rationnel dans les périmètres bocagers	Amende
Les enfants ne doivent pas conduire les troupeaux dans les périmètres bocagers	En cas de non-respect des règlements il est prévu le paiement de 5 000 Francs CFA ou la suspension du troupeau fautif à 5 passages du pâturage rationnel
Interdiction de faire pâturer les bovins dans les chemins internes des périmètres bocagers	
Le pâturage rationnel dans un périmètre se fait toujours à l'aide d'une clôture électrique	
Refermer toujours les portes barrières après l'entrée des bovins dans un périmètre bocager	
Respect obligatoire des règlements établis dans les périmètres bocagers	
L'accès aux périmètres bocagers avec les bovins dans le cadre du pâturage rationnel se fait en présence de l'animateur en charge du périmètre	

Tableau récapitulatif du passage du bétail dans les champs

Lieux	Numéro du lot	Nombre de passages
Périmètre de Toèghin	Lot 38	1
	Lot 37	11
	Lot 28	6
	Lot 27	5
	Lot 31	1
	Lot 20	7
	Lot 30	2
	Lot 32	2
	Lot 33	1
	Lot 8	3
	Lot 34	1
	Lot 23	1
	Lot 11	1
Lot 6	1	
Périmètre de Goèma	Lot 13	4
	Lot 9	2
	Lot 5	2
Périmètre de Kamsé	Lot 17	1
	Lot 23	4
	Lot 19	6
	Lot 24	2
	Lot 29	2
	Lot 20	2
	Lot 12	1
	Lot 27	3
	Lot 9	2
Lot 10	4	
Périmètre de Lèbda	Lot 21	5
	Lot 28	2
	Lot 3	12
	Lot 33	2
	Lot 26	3
	Lot 32	2
	Lot 18	2
	Lot 25	2
	Lot 30	2
	Lot 27	3
Champs d'essai	Lot 1	10
Total	38 lots	123 passages

VII) Travaux de Maçonnerie et hydraulique

a) Construction des bureaux de la ferme

La ferme a entrepris en début d'année des constructions pour renforcer ses capacités opérationnelles, il s'agit de la construction d'un local administratif composé de 4 bureaux qui devront abriter le bureau du directeur, le bureau du directeur adjoint, la comptabilité, le bureau des assistants et un bureau pour les stagiaires. La construction est quasiment au stade de la finition. Par ailleurs nous avons entamé la construction d'un local (*en terre*) composé de 2 bureaux et de 2 magasins qui sera occupé par la CAF et l'animation.



a) Installation d'une adduction d'eau

Des travaux d'installation d'une adduction d'eau ont été effectués à la ferme de Goèma. Le système permet de relier un forage situé dans le périmètre de Nabdogo à environ 3 kilomètres de la ferme à un château d'eau d'une capacité de 10 mètre cube. Des robinets permettent d'alimenter la ferme en eau potable. Pour le moment le dispositif connaît quelques difficultés techniques qui font que l'eau n'est pas disponible à tout moment dans le château d'eau. Des travaux de correction sont en cours pour rendre cette adduction d'eau opérationnelle.



c) Projet de construction du CSPS

Le projet de construction du CSPS de Goèma a connu un coup d'accélérateur cette année, les constructions de la maternité, de l'aire de pesée et d'un logement ont été faites. La clôture grillagée du CSPS a été également posée. Le dépôt MEG a été équipé en médicaments, la maternité et le dispensaire ont été équipés en matériels médico techniques. Trois infirmiers et une sagefemme ont été affectés par l'Etat Burkinabé pour rendre le CSPS fonctionnel. Chaque mois environ 500 malades sont soignés dans ce CSPS.



c) Réception définitive des 16 forages dans 12 villages

Les réceptions définitives des 16 forages faits en 2021 dans 12 villages ont été effectuées cette année. Avant la réception, des réparations ont été effectuées sur les forages de Kamsé, de Toèghin, de Konéan et de Kossoghin. Pour rappel des comités villageois ont été mis en place pour assurer une gestion pérenne de ces forages qui soulagent des milliers de personnes en termes d'accès à l'eau potable.

VIII) Divers

- **Une dizaine de stagiaires** (CFAR et TERRE VERTE) ont été formés à la Ferme pilote de Goèma pendant 3 à 6 mois. Cette première expérience professionnelle pour la plupart des stagiaires a permis à certains de s'insérer dans la vie professionnelle après le stage.

- **Le renouvellement des instances dirigeantes de l'association TENKEEGA** (*bureau exécutif et conseil d'administration*) a été effectué après un mandat de 3 ans. Le village de Kossoghin est officiellement membre de TENKEEGA. Au total le conseil d'administration est composé de 70 membres issus des 5 villages (*Goèma, Toèghin, Kamsé, Lèbda et Kossoghin*) de TENKEEGA



- **La ferme pilote de Goèma a acquis 7 nouvelles motos de petites cylindrées** afin de remplacer les motos de grosses cylindrées dont elle disposait. Cela permettra de se conformer à la mesure de restriction de circulation des motos de grosses cylindrées qui est en vigueur dans la zone d'action de la ferme.



- **Le Recrutement de nouveaux volontaires et de nouveaux assistants** a été effectué afin de renforcer l'équipe de l'animation et de la CAF de la ferme pilote de Goèma.



- **Les 10 ans du CNABIO (Conseil National de l'Agriculture Biologique)** ont été célébrés cette année. Pour cette célébration, la ferme de Goèma a participé à 2 émissions télé (*sur la RTB et Savane TV*) afin de sensibiliser sur l'agroécologie. Notre engagement auprès du CNABIO depuis plus de 8 ans a permis entre autre à TERRE VERTE de recevoir une attestation de reconnaissance.



IX) BILAN FINANCIER (EN FCFA)

BALANCE DES COMPTES/EXERCICE 2022

(JANVIER A DECEMBRE)

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

	Entrées	Sorties	Solde
Recettes	359 445 727		359 445 727
Report solde exercice précédent	42 431 699		42 431 699
Financements de personnes morales	183 967 042		183 967 042
ACCIR	1 311 914		1 311 914
MISSION ENFANCE	60 000 000		60 000 000
MIL' ECOLE	23 398 925		23 398 925
Ambassade de SUEDE/Projet Beog-Puuto	99 256 203		99 256 203
Autofinancements (RP)	2 047 000		2 047 000
Prestations fournies	1 785 500		1 785 500
Ventes et marges des ventes	261 500		261 500
Valorisation des dons reçus en nature	130 999 986		130 999 986
Dépenses		331 349 174	-331 349 174
FRAIS TRANSVERSAUX		47 109 855	-47 109 855
Mise à la consommation des dons en nature		130 999 986	-130 999 986
INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE L'ATG		20 785 144	-20 785 144
Constructions & matériaux de construction		2 520 730	-2 520 730
Autres équipements bâtiments et extérieurs		400 450	-400 450
Véhicules		5 588 000	-5 588 000
Matériel agricole		628 500	-628 500
Outillage		3 228 431	-3 228 431
Matériel informatique		600 000	-600 000
Équipements des logements de la ferme		2 234 500	-2 234 500
Adduction d'eau de la FP Goèma		5 427 033	-5 427 033
Investissements divers		157 500	-157 500
CELLULES DES AMENAGEMENTS FONCIERS		57 330 950	-57 330 950
Réalisations de périmètres bocagers		35 104 975	-35 104 975
Périmètre bocager de Toèghin		800 000	-800 000
Périmètre bocager de Kamsé		68 000	-68 000
Périmètre bocager de Lèbda		122 000	-122 000
Périmètre bocager de Nabdogo		34 114 975	-34 114 975
Réalisation de bulli		20 270 625	-20 270 625
Bulli de Goema/ Nabdogo		20 270 625	-20 270 625
Réalisation des pistes rurales boisées		1 955 350	-1 955 350
Komsilga- Konéan		1 955 350	-1 955 350
PEPINIERE		829 790	-829 790

CSPS de Goèma	64 409 599	-64 409 599
Construction du dispensaire, dépôt MEG et latrines	26 367 384	-26 367 384
Construction de la maternité, latrines, de l'aire de pesée, 1 logement avec cuisine	38 042 215	-38 042 215
FRAIS SPECIFIQUE D'ACTIVITE	9 883 850	-9 883 850
Frais champs d'essai	127 550	-127 550
Prime d'excellences dans les périmètres bocagers	3 762 950	-3 762 950
Frais jardin pluviale	122 450	-122 450
Cotisation annuelle au CNABIO	75 000	-75 000
Projet de végétalisation des zipellé	2 100 000	-2 100 000
Expérience les arbres de l'impossible	448 100	-448 100
Organisation RURALIES	3 247 800	-3 247 800
Total général	359 445 727	331 349 174
		28 096 553

DETAIL DES DONS REÇUS EN NATURE DE 2022

(JANVIER A DECEMBRE 2022)

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

VALORISATION DES DONS REÇUS EN NATURE	130 999 986
TERRE VERTE	12 369 070
Etat Burkinabè (exonération du Ministère de l'Economie et des Finances)	18 508 478
MISSION ENFANCE	753 180
ASDI/AGENCE SUEDOISE DE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL	99 369 258
MISE A LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE	130 999 986
Distributions aux volontaires	1 074 175
Appui technique externe	8 000 000
Frais divers de fonctionnement	116 938
Constructions & matériaux de construction	25 913 193
Outillage	1 884 762
Matériel informatique	813 476
Forage et adduction d'eau	33 667 000
Routes	258 000
Périmètre de Nabdogo	59 272 442

CONCLUSION

Les différents aménagements (périmètre de Nabdogo, pistes boisées etc.) effectués cette année par la ferme pilote auront à terme un impact socio-économique et environnemental considérable dans l'amélioration des conditions de vie de la population locale. L'acquisition d'équipements agricoles (tracteur, cultivateur lourd, etc.) a non seulement contribué à amoindrir l'effort physique dans les travaux agricoles, mais aussi a permis d'augmenter les surfaces agricoles et les rendements agricoles. Tout cela avec une bonne animation permet de revaloriser le travail agricole pour le grand bonheur des agriculteurs.

Nous sommes convaincus que nous sommes sur la bonne voie car une équipe de travail bien formée et motivée peut gravir des montagnes de difficultés pour atteindre des résultats extraordinaires...

