

Association **TENKEEGA**

Ferme Pilote de Goèma (FPG)

Eau, Terre, Verdure.

Rapport d'activités 2021 de la Ferme Pilote de Goèma



Rédaction :

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

Mahamadi SORGHO

Directeur de la Ferme Pilote de Goèma

Janvier 2022

Association *TENKEEGA*

(Goèma, Toèghin, Kamsé, Lebda, 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 section CAF a été très efficace en arpentant le périmètre de Nabdogo de 394 hectares en quelques mois. Grâce à une médiation, le projet d'aménagement de la piste boisée de Komsilga-Konéan longue de 4,8 kilomètres a été exécuté après plus de 5 ans de blocage suite à un désaccord avec un propriétaire terrien. L'agrandissement du bulli de Nabdogo a démarré, à terme ça sera le plus grand bulli jamais aménagé par la ferme. On espère y développer une production maraichère écologique. Au périmètre de Lebda, un canal de dérivation a été aménagé pour protéger le périmètre contre les eaux pluviales venant de l'extérieur. L'expérience de végétalisation des zipellés qui permet de restaurer rapidement les terres les plus dégradées a été effectuée dans 20 champs. Plus de 400 bovins appartenant à des éleveurs ont pratiqué le pâturage rationnel dans les 4 périmètres bocagers. La pépinière a produit près de 16 000 arbres qui ont été plantés dans les périmètres bocagers. A l'entame de la saison pluvieuse, des primes (*compost, houes, charrues etc.*) ont été remises à 218 familles d'agriculteurs. En fin d'année, dans le cadre des Ruralies, les concours agricoles ont permis de récompenser les meilleurs agriculteurs. De nouveaux logements ont été construits afin d'accueillir plus de stagiaires. Démarré en 2020, le projet de 16 forages d'eau potable dans 12 villages a été finalisé. La construction du centre de santé de Goèma se poursuit toujours. Cette année, le seul bémol c'est le déficit pluviométrique le plus important jamais enregistré depuis au moins 13 ans, cela va augmenter la vulnérabilité de certaines familles mais les nombreux chantiers HIMO rémunérés à venir (*périmètre, bulli, route*) seront une grande bouffée d'oxygène pour la population locale qui disposera de revenus.

Summary :

The CAF section was very efficient in surveying the 394 hectare Nabdogo perimeter in a few months. Thanks to mediation, the development project of the 4.8 km long Komsilga-Konéan wooded track was carried out after more than 5 years of blockage following a disagreement with a landowner. The expansion of the Nabdogo bulli has started, eventually it will be the largest bulli ever built by the farm. We hope to develop ecological market gardening there. At the perimeter of Lebda, a diversion channel has been built to protect the perimeter against rainwater coming from outside. The zipellés revegetation experiment, which quickly restores the most degraded land, was carried out in 20 fields. More than 400 cattle belonging to breeders practiced rational grazing in the 4 bocage perimeters. The nursery has produced nearly 16,000 trees which have been planted in the bocage perimeters. At the start of the rainy season, bonuses (*compost, hoes, plows, etc.*) were given to 218 farming families. At the end of the year, as part of the Ruralies, agricultural competitions rewarded the best farmers. New accommodation has been built to accommodate more trainees. Started in 2020, the project of 16 drinking water boreholes in 12 villages has been finalized. The construction of the Goèma health center is still continuing. This year, the only downside is the largest rainfall deficit ever recorded for at least 13 years, this will increase the vulnerability of some families but the many HIMO paid work sites to come (*perimeter, bulli, road*) will be a big breather oxygen for the local population who will have income.

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 zippellés et zaï forestier
- e) Réunion annuelle des animateurs de TERRE VERTE
- f) Formations
- g) Organisation de la troisième édition des Ruralies

III) LA CELLULE DES AMENAGEMENTS FONCIERS (CAF)

- a) Travaux préparatoires pour l'aménagement du périmètre bocager de Nabdogo/ Lourin
- b) Aménagement de la piste boisée Komsilga-Konéan
- c) Aménagement d'un canal de dérivation au périmètre de Lebda
- d) Agrandissement du bulli de Nabdogo
- e) Entretien du bocage
- f) Expérience « des arbres de l'impossible »
- g) Creusage des trous d'axe de champs dans les périmètres bocagers

IV) TRAVAUX DE MACONNERIE

- a) Construction des logements de la ferme
- b) Installation d'une porte barrière et porte couchée supplémentaires au périmètre de Goèma
- c) Projet de construction du CSPA

V) LA PEPINIERE

VI) LE PATURAGE RATIONNEL

VII) DIVERS

VIII) BILAN FINANCIER

CONCLUSION

INTRODUCTION

L'année 2021 a été une année exceptionnelle du point de vue pluviométrique, durant toute l'année on a enregistré 477 millimètres d'eau tombées en 29 pluies. Cette quantité d'eau n'a pas été suffisante pour assurer une bonne production agricole à une grande partie des agriculteurs. C'est le plus grand déficit pluviométrique depuis au moins 13 ans. Ce choc climatique a impacté négativement les rendements agricoles. Les agriculteurs bocagers s'en sont mieux sortis car le bocage leur a permis d'être résilients. Les conseils et les techniques agricoles diffusés par l'équipe d'animation de la ferme ont permis aux agriculteurs bocagers de résister. Coté aménagements, la CAF a arpenté en quelques mois le périmètre de Nabdogo de près de 400 hectares, aménagé une piste boisée de 4,8 kilomètres et démarré le chantier d'agrandissement du bulli de Nabdogo qui à terme sera le plus grand bulli jamais aménagé par la ferme. Des activités hors bocage ont amélioré l'accès à l'eau potable de la population locale à travers le projet de 16 forages dans 12 villages, la santé a été également prise en compte par la construction du CSPS de Goèma.

Ce rapport annuel retrace toutes les activités menées par la ferme sur la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2021. Les bilans financier et matériel de la même période sont également détaillés dans ce rapport.

PRÉSENTATION DES DIFFÉRENTES SECTIONS

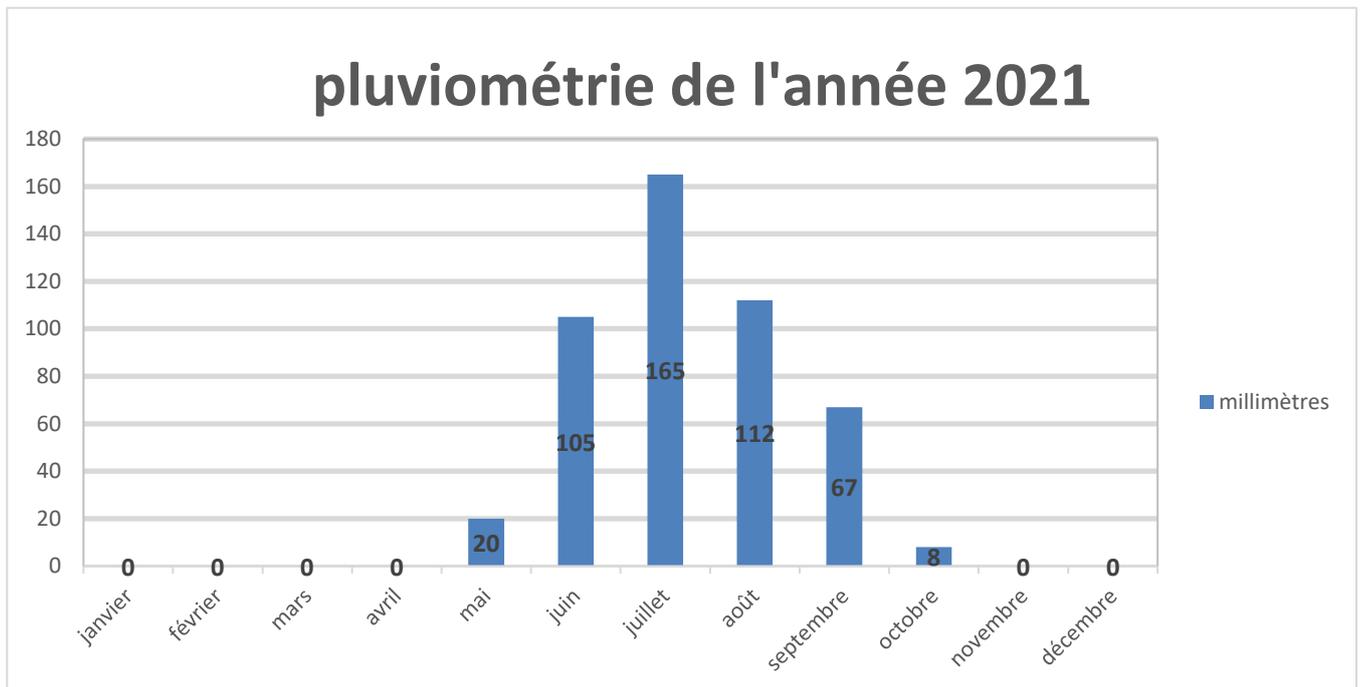
La mise en œuvre des différentes activités de la **Ferme Pilote de Goèma (F.P.G)** est assurée par une dizaine de volontaires répartis dans différentes sections comme suit:

- **La C.A.F** (*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** est 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.

LES ACTIVITÉS DE LA FERME PILOTE DE GOËMA

I) Bilan agro-pluviométrique

a) Bilan pluviométrique



Première pluie : le 18 mai (16 mm)

Dernière pluie : le 22 octobre (8 mm)

TOTAL = 477 millimètres en 29 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 2021 (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																		16						4									20	
Juin						25		6					18			10			20							26							105	
juillet					22						21		52						6		25		18				9				12	165		
Août				22			20							35		5			23			7											112	
Septembre					5		3	2	12					40																	5		67	
Octobre																							8										8	
Novembre																																		
Décembre																																		
		TOTAL DE L'ANNEE																													477			

Légende :

	poche de sécheresse soutenable
	poche de sécheresse dangereuse

STATION : Ferme Pilote de Goèma

Les premières pluies de l'année sont tombées en mai (*18 mai et le 23 mai*) avec respectivement 16 mm et 4 mm. Cependant il a fallu attendre la pluie du 6 juin (*25 mm*) pour démarrer les premiers semis. Les pluies intervenues entre le 8 juin et le 25 juin ont permis aux semis de bien se développer. La poche de sécheresse soutenable qui s'étend entre le 26 juin et le 4 juillet a un peu secoué les cultures mais fort heureusement les pluies ont repris du 5 juillet jusqu'au 31 juillet avec un cumul pluviométrique mensuel de 165 mm, faisant du mois de juillet le plus pluvieux de l'année 2021.

En août, tout se passe bien entre le 4 août et le 22 août. C'est au cours de cette période que toutes les pluies d'août sont tombées avec un cumul pluviométrique mensuel de 112 mm en 6 pluies. Juste après cette période pluvieuse, les choses se compliquent car une première poche de sécheresse sévère de 13 jours est intervenue du 23 août au 4 septembre. Cette poche de sécheresse a ralenti la croissance des cultures. Les pluies reprennent timidement le 5 septembre jusqu'au 9 septembre. La plus grosse pluie de l'année 2021 qui est tombée le 14 septembre (*40 mm*) tard dans la nuit a fait rêver plusieurs agriculteurs et a donné de nombreux espoirs quant à une relance de la saison pluvieuse. Cependant, après la pluie de 40 mm du 14 septembre, s'enclenche une seconde poche de sécheresse sévère de 15 jours entre le 15 et le 29 septembre. Les espoirs vont donc se dissiper et le rêve va se transformer en cauchemar.

Les deux poches de sécheresse sévères qui se sont succédé dans un intervalle de 10 jours ont donné un vrai coup dur aux cultures. Ces poches de sécheresse sont intervenues au moment de la formation des épis, ce qui a perturbé le développement des cultures (*sorgho, mil*).

En octobre, on n'enregistre qu'une seule pluie (*8 mm*) qui est intervenue trop tardivement (*22 octobre*) pour être utile au développement des cultures. Pour cette année 2021, on note au total 477 mm d'eau réparties en 29 pluies. La pluviométrie de 2021 rentre dans les annales comme étant la plus faible pluviométrie annuelle jamais enregistrée depuis au moins 13 ans.

Le cumul pluviométrique de 2020 (*1027 mm*) et le cumul pluviométrique de 2021 (*477 mm*) sont deux extrêmes. Le premier représente la plus forte pluviométrie annuelle jamais enregistrée depuis au moins 13 ans et le second la plus faible pluviométrie annuelle jamais enregistrée pendant la même période. On espère qu'en 2022 on aura une meilleure pluviométrie qui va faire oublier le triste record pluviométrique de 2021.

Tableau récapitulatif de la pluviométrie annuelle de 2009 à 2021

Année	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Millimètre d'eau (mm)	477	1027	557	801	676	845	792	695	617	958	508	962	538
Nombre de pluies	29	43	33	38	31	32	47	42	49	49	37	49	32

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)
422	1 175	1 197

● Champs villageois traditionnels :

Ce sont les champs les plus fragiles en cas de chocs climatiques comme c'est le cas cette année. Certains champs villageois traditionnels ont tellement souffert des poches de sécheresses sévères qu'il n'y a pas eu de formation de graines donc pas de récolte. Pour les meilleurs champs de cette catégorie, le rendement moyen est de **422 kg par hectare**. L'un des défis majeurs de l'agriculture sahélienne est



d'amener ces champs vers l'agroécologie et mieux, vers une intensification agrobioécologique. La plupart des agriculteurs en situation d'insécurité alimentaire sont ceux qui cultivent dans les champs villageois traditionnels. Certains agriculteurs ont même fini de consommer leurs productions juste 3 mois à peine après les récoltes.

● Champs villageois en zaï :

Les champs villageois en zaï ont été résilients face aux chocs météorologiques de 2021. Certes ces champs ont souffert du stress hydrique mais comme le zaï concentre l'eau et le compost aux pieds des cultures, ces dernières ont résisté et pour cette année le rendement pour les champs en zaï est de **1 175 kg par hectare**. Bien que ces champs soient efficaces face au choc climatique, l'idéal serait de passer à une agriculture bocagère qui renforce davantage la résilience et les rendements.



● Les champs expérimentaux :

Dans les champs d'essai, cette année on a diversifié la production en essayant de produire du fonio et du souchet. Les résultats ont été plus ou moins encourageants, on poursuivra les essais. Le sorgho a été semé le 7 juin et les récoltes ont été faites le 28 octobre. Le rendement du sorgho



local dans les champs d'essai est de **1 197 kg/ hectare**. C'est un rendement très encourageant au regard des poches de sécheresses sévères.

Tableau de rotation culturale dans les 4 champs d'essais

Année : 2020	Culture principale : <i>Sorgho</i> (<i>sorgho local, pelgo et wangré</i>)	Année : 2020	Culture principale : <i>Légumineuses</i> (<i>arachide, sésame, bissap, mung bean et niébé</i>)
2021	Légumineuses (<i>arachide, mung bean, sésame, bissap, souchet, niébé et fonio</i>)	2021	Mil (<i>mil local et une variété de mil à long épis venant du Niger</i>)
Techniques de culture utilisées les légumineuses : <ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage du champ • Semis du niébé le 22 juin dans les anciens trous de zaï • Semis des cultures associées (mung bean, arachide, sésame, bissap) du 23 au 24 juin • Premier sarclage du 23 au 31 juillet • Second sarclage du 26 au 30 août • Date de récolte : du 27 septembre au 7 octobre 		Technique de culture utilisée pour le mil : <ul style="list-style-type: none"> • Préparation du champ • Semis du mil le 23 juin et ressemis le 30 juin • Sarclage localisé du 22 juillet au 26 juillet • Démariage et repiquage le 7 août • Second sarclage fin août • Date de récolte : le 28 octobre 	
Année : 2020	Culture principale : <i>Jachère spontanée</i>	Année : 2020	Culture principale : <i>Mil</i> (<i>mil local et 2 autres variétés de mil venant du Niger</i>)
2021	Sorgho (<i>sorgho local, pelgo, sorgho rouge</i>)	2021	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 4 au 7 mai • Semis le 7 juin et ressemis le 15 juin • Sarclage localisé du 23 juin au 24 juin • Démariage et repiquage le 9 août • Second sarclage sur toute la surface du 24 août au 27 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 :**

Le jardin étant un jardin pluvial, la majeure partie des travaux y ont lieu en saison pluvieuse. Tout le jardin a été paillé en début d'année puis en avril, c'est la mise en place de la pépinière d'artémisia et des légumes tels que aubergines, piments, etc. La pluie de 6 juin (25 mm) a rempli les bassins de collecte d'eau pluviale du jardin donnant ainsi le top départ pour la production (*repiquage et semis*). Plus de 1738 pieds d'artémisia ont été repiqués soit près d'un quart du jardin a été utilisé pour produire de l'artémisia annua. Les pieds de moringa qui ont été entretenus à travers la mise de compost et la taille ont produit des feuilles. En plus de la production dans le sol, il y a également eu de la production hors sol dans des pneus usés. Au moment de la floraison des cultures, un traitement avec des pesticides bio a été effectué. Après les récoltes, toutes les planches ont été recouvertes à nouveau avec de la paille.

En plus d'être un jardin de production, c'est également un jardin d'essais et à cet effet plusieurs essais ont été effectués. Des essais de production de gingembres se sont avérés encourageants, puis des essais de production plus ou moins réussis d'épices (thym, romarin, etc.) ont été effectués au jardin. Par contre les essais de production de petit pois n'ont pas été concluants en raison de la mauvaise qualité des semences.

La production du jardin permet de faire une ouverture vers la transformation des produits agricoles, ainsi donc une partie de la production du jardin est transformée. Il s'agit de l'artémisia et des feuilles de moringa. Pour cette année en plus de la poudre de moringa, il y a eu du thé de moringa à la menthe, du thé de moringa au kinkéliba, du thé de moringa au gingembre. Les produits transformés sont vendus dans des commerces à Kaya et une partie de la poudre de moringa est vendue en Côte d'Ivoire.

La valorisation des produits agricoles par la transformation est un défi majeur qu'il faut relever pour un rayonnement de l'agriculture au Sahel. En cas de besoin des produits du jardin veuillez nous contacter par l'adresse : goema.atg@eauterreverdure.org



II) Encadrement technique des agriculteurs (animation)

a) Animation courante

➤ *Les réunions*

Dans chaque périmètre bocager, il y a une réunion mensuelle avec les 10 membres du bureau exécutif des groupements fonciers pour faire le bilan de la situation. Puis chaque trimestre, tous les membres de chaque groupement foncier se réunissent pour faire le bilan trimestriel, pour prendre des décisions et s'assurer de la bonne gestion des périmètres. Pour l'ensemble des 4 périmètres bocagers il y a eu 48 réunions mensuelles et 16 réunions trimestrielles. Ces réunions sont un bon outil de suivi des activités des périmètres bocagers et de maintien de la cohésion dans les périmètres.



➤ *Les cotisations*

Des cotisations annuelles ont été instaurées par les groupements fonciers sous la supervision de la ferme. Pour chaque champ exploité ou non, chaque agriculteur reverse au groupement foncier 1 plat de haricot. Les plats de haricot sont collectés au moment des récoltes puis stockés et vendus au moment où les prix sont les plus élevés. Malgré la mauvaise saison pluvieuse cette année, tous les agriculteurs sont à jour de leur cotisation. Pour l'ensemble des 4 périmètres bocagers près de 500 plats de haricots ont été collectés au profit des groupements fonciers.



Tableau récapitulatif des cotisations dans les périmètres

Noms des périmètres	Périmètre de Goèma	Périmètre de Toèghin	Périmètre de Kamsé	Périmètre de Lebda
Nombre de plats d'haricots <i>(1 plat équivaut à 3 kg)</i>	108	132	128	128

➤ *Entretien des communs*

L'entretien des chemins d'accès aux périmètres, des pare-feux ainsi que le désherbage des haies mixtes sont des activités menées collectivement par l'ensemble des agriculteurs des périmètres bocagers. Des pénalités sont infligées en cas d'absence non justifiée aux travaux communs. Ces pénalités alimentent la caisse commune des groupements fonciers. Les chemins, le pare-feu et la haie mixte étant des biens collectifs, tous les agriculteurs doivent s'impliquer dans leurs entretiens et leur bonne gestion.



b) Les enquêtes et primes d'excellence

➤ *Les enquêtes*

Des enquêtes ont été organisées dans les périmètres bocagers pour mettre en avant et susciter l'excellence chez les agriculteurs bocagers. Sous la base de critères qui touchent tous les aspects du bocage (*techniques agricoles, foresterie, pâturage rationnel, état des aménagements etc.*), les agriculteurs ont été enquêtés en pleine saison pluvieuse. Pour cette saison pluvieuse, 273 familles agriculteurs ont été enquêtées dans 427 champs avec un total de points cumulés de 22 253. On remarque une hausse des points de 31,5% par rapport à l'année dernière ce qui montre que les agriculteurs se sont appliqués davantage dans la pratique des techniques agricoles bocagères. Ces points seront convertis en primes que les agriculteurs recevront au début de la prochaine saison pluvieuse (*mai 2022*).



Tableau récapitulatif des enquêtes

Noms des Périmètres	Périmètre de Goèma	Périmètre de Toèghin	Périmètre de Kamsé	Périmètre de Lebda
Nombre de familles enquêtées	77	62	65	69
Nombre de points obtenus	5 123	6 509	5 884	4 737
Nombres de champs	99	119	105	104

➤ *Les primes d'excellence*



Sur la base des enquêtes réalisées en août 2020, des primes ont été remises aux agriculteurs des périmètres bocagers pour les encourager dans leurs efforts d'embocagement. Pour cette année 2021, des primes (*compost, charrues, dabas etc.*) d'une valeur de 2 740 550 francs CFA ont été remises à 218 familles d'agriculteurs. Le périmètre de Toèghin arrache la plus grande partie des primes (33,5%) ce qui témoigne de leur dynamisme dans les travaux. Le périmètre de Lebda qui a été aménagé en 2020 reçoit ses premières primes et fait

amande honorable avec 14,4 % de la valeur totale de l'ensemble des primes.

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	293 sacs de compost et 825 arbres	75	721 700
Périmètre de Toèghin	70 machettes, 390 dabas, 24 charrues, 1067 arbres	53	917 900
Périmètre de Kamsé	204 sacs de compost, 146 Houes et 319 arbres	60	706 900
Périmètre de Lèbda	54 sacs de compost, 131 Houes et 311 arbres	30	394 050
TOTAUX		218	2 740 550

c) Appui aux paysans pilotes

Les 4 périmètres bocagers (*Lebda, Kamsé, Toèghin et Goèma*) disposent chacun d'un paysan pilote choisi par chaque groupement foncier pour un mandat de 4 ans. Les années de mandat coïncident avec la durée du cycle de rotation agricole qui est également de 4 ans. Cette année, des semences expérimentales de mung bean, de mil et de sorgho ont été remises aux 4 paysans pilotes pour qu'ils puissent faire des essais comme la ferme. Cela permet de faire les essais dans plusieurs contextes et



si les résultats sont concluants cela facilitera la vulgarisation auprès d'autres agriculteurs. Des arbres ont été remis aux paysans pilotes pour renforcer leurs haies vives afin que leurs champs reflètent l'excellence dans le bocage.

**d) Expérience de végétalisation des zipéllés et zaï forestier****➤ Expérience de végétalisation des zipéllés**

Après une première expérience réussie au périmètre de Kamsé avec 10 champs, l'expérience de végétalisation a été reconduite cette année non seulement au périmètre de Kamsé mais aussi au périmètre de Lebda. Les champs sont proposés par le groupement foncier puis les animateurs valident les champs en privilégiant les champs les plus dégradés. Par la suite les bénéficiaires commencent à creuser les trous de zaï en mars ainsi que tous les trous d'arbres d'axe de champ.

En mai, la ferme donne du compost aux agriculteurs pour mettre dans les champs de telle sorte qu'avant fin mai les champs soient prêts pour les semis. Dès que les premières pluies s'installent en fin mai début juin, les semis sont effectués. Lors des récoltes les agriculteurs ne récoltent que les épis de sorgho. Les tiges restent sur place pour nourrir le bétail par le pâturage rationnel de saison sèche. L'année suivante l'agriculteur fait la rotation. Avec cette expérience, on arrive à restaurer rapidement des sols qui étaient dénudés, on amène l'agriculteur à y planter des arbres et à y pratiquer le pâturage rationnel. Pour chaque champ, il faut une cinquantaine de sacs de compost.



Liste des bénéficiaires de l'expérience de végétalisation des zipellés

Périmètre de Kamsé		Périmètre de Lebda	
<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 Paongnimdi	23	SAWADOGO Moussa	66
SAWADOGO Jean-Pierre	28	SAWADOGO Théodore	65
SAWADOGO Somdèbda	24	SAWADOGO M. Basil	68
SAWADOGO Paul Guête	22	Ouedraogo T. Souleymane	67
SAWADOGO Mariam	20	SAWADOGO Youssouf	68
SAWADOGO Mahamadou	14	SAWADOGO Boukare	64
OUEDRAOGO Rasmene	10	SAWADOGO Hawa	67
SAWADOGO Paul	12	SAWADOGO Soumaïla	69
SAWADOGO Thomas	09	SAWADOGO Haguerat	69
SAWADOGO Yipalla François	27	SAWADOGO Amidou	66

➤ **Expérience de zaï forestier**

C'est une ancienne expérience que nous avons effectuée au sein de la ferme il y a 5 ans en creusant du zaï dans un zipellé. Au moment des semis, on sème du sorgho et des graines d'arbres dans le même trou. Enfin de saison pluvieuse, on récolte le sorgho et on laisse le plant qui a poussé en même temps que le sorgho dans le même trou. L'idée c'est de créer une petite forêt tout en récoltant des céréales dès la première année. On a reconduit l'expérience de zaï forestier cette année au lot commun N°25 du périmètre de Kamsé, l'expérience a moyennement bien réussi car le sorgho a bien poussé mais les



Zai forestier fait en 2021

graines d'arbres n'ont pas très bien poussé certainement en raison de la pluviométrie. On poursuivra l'expérience en 2022.



Zai forestier fait en 2016

e) Réunion annuelle des animateurs du réseau TERRE VERTE

La réunion annuelle des animateurs du réseau TERRE VERTE s'est tenue cette année au sein de la ferme pilote de Goëma (du 3 août au 7 août 2021). On dénombre au total 48 participants. Cette réunion a été un cadre d'échange et de partage d'expériences avec pour but principal, l'amélioration du système d'animation des fermes pilotes.

Au cours de cette rencontre, des visites de terrain ont été organisées dans les périmètres de Kamsé et de Lebda afin d'échanger avec les agriculteurs. En outre, nous avons travaillé à étoffer le contenu du manuel de l'animation et harmonisé certains points.



f) Formations

Dans le cadre des préparatifs du concours du zai, des formations sur le compostage et sur la pratique du zai ont été dispensées dans les villages de Kossoghin, Toëghin



(quartier Lourin) et Lebda. Au total 162 agriculteurs ont été formés dans les 3 villages. Près de 70% des agriculteurs formés ont mis en œuvre ce qu'ils ont appris.



Liste des bénéficiaires de la formation par sexe et par village

Villages participants	Lebda	Toèghin	Kossoghin
hommes	16	23	40
femmes	20	27	36
Total	36	50	76

g) Organisation des Ruralies

La troisième édition des Ruralies de l'association TENKEEGA s'est tenue le 27 novembre 2021 au sein de la Ferme pilote de Goèma. Au cours de cette cérémonie, des prix ont été remis aux agriculteurs qui se sont distingués durant cette saison agricole dans les périmètres bocagers. Les prix dans les périmètres bocagers ont été remis sur la base des enquêtes effectuées par les animateurs de la ferme dans les différents périmètres en août 2021. Cette année, une nouvelle distinction a été introduite dans les prix il s'agit du prix du meilleur périmètre bocager. Ce prix a pour but d'amener les périmètres à une meilleure organisation et c'est le périmètre TARGOUDA de Lèbda qui a remporté ce prix. La meilleure famille d'agriculteurs bocagers est issue du périmètre Managzanga de Toèghin, cette famille remporte une moto et du compost.

Des prix ont été également remis aux participants du concours zaï issus de 5 villages (*Goèma, Toèghin, Kamsé, Lebda et Kossoghin*). Pour le concours zaï, un jury a été mis en place, composé d'un agent de l'ONG APIL, de deux techniciens d'agriculture de

Pissila et du chef du service forestier de Pissila. Ce jury a effectué des tournées d'évaluation dans les 5 champs des 5 villages en compétition. Le village de Lèbda remporte le premier prix (*une moto et du compost*) du concours zaï. Le village de Kossoghin qui est à sa première participation occupe la 5^{ème} place.



**Tableau récapitulatif des prix remis lors du concours des meilleurs familles
agriculteurs des périmètres bocagers**

Classification	Famille bénéficiaire	Prix remis	Valeur du prix en francs CFA
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 Targouda de Lèbda	4 barres à mines, 5 haches, 12 machettes, 12 pioches, 4 fourches	125 000
Meilleur planteur de haies vives dans les 4 périmètres bocagers (wégoubri)	NABALOUM Pesgo et sa femme, ils cultivent le lot 33 du périmètre bocager Managzanga de Toèghin	Une brouette +5 sacs de compost	40 000
Meilleur éleveur bocager des 4 périmètres bocagers	BARRY Salou, il est éleveur bocager à Fabé	Une brouette + sel pour bétail	36 000
Meilleure agricultrice des 4 périmètres bocagers	SAWADOGO Somdebda, elle cultive le lot 24 du périmètre Bangin goudin de Kamsé	Un vélo + 5sacs de compost	70 000
Meilleure famille d'agriculteurs du périmètre bocager Neerwaya de Goèma	OUEDRAOGO Martin et sa femme, ils cultivent le lot 5 du périmètre Neerwaya de Goèma	Une charrette +5 sacs de compost	140 000
Meilleure famille d'agriculteurs du périmètre bocager Bangin Goudin de Kamsé	SAWADOGO Paouangnimdé et sa femme, ils cultivent le lot 23 du périmètre bocager Bangin goudin de Kamsé	Une charrette + 5 sacs de compost	140 000
Meilleure famille d'agriculteurs du périmètre bocager Targouda de Lèbda	SAWADOGO Abdoulaye et sa femme, ils cultivent le lot 16 du périmètre bocager Targouda de Lèbda	Une charrette +5 sacs de compost	140 000
Meilleure famille d'agriculteurs des 4 périmètres bocagers (wegroubri)	OUEDRAOGO Rasmane et sa femme, ils cultivent le lot 20 du périmètre bocager Managzanga de Toèghin	Une moto +5 sacs de compost	637 000
TOTAL			1 328 000

**Tableau récapitulatif des prix remis lors du concours de zaï dans les 5 villages de
TENKEEGA**

Classification	Prix remis	famille bénéficiaire	Valeur du prix en francs CFA
5ième meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une brouette + 5 sacs de compost	SAWADOGO Rakiswilgda et sa femme. Ils sont du village de Kossoghin	40 000
4ième meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une brouette + 5 sacs de compost	OUEDRAOGO Claver et sa femme, ils sont du village de Toèghin	40 000
3ième meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une brouette + 5 sacs de compost	NABALOUM Yaobyam et sa femme. Ils sont du village de Goèma	40 000
2ième meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une charrette + 5 sacs de compost	SAWADOGO Ipala François et sa femme, ils sont du village de Kamsé	140 000
1er meilleur champ de zaï des 5 villages de TENKEEGA	Une moto + 5 sacs de compost	SAWADOGO Harouna et sa femme, ils sont du village de Lèbda	637 000
TOTAL			897 000

h) Témoignage

« Je m'appelle SAWADOGO Somdèbda j'ai 50 ans, j'habite dans le village de Kamsé. Je cultive le lot 24 avec mes 2 enfants dans le périmètre Banguin Goudin de Kamsé. Le lot 24 m'a été attribué depuis 2017 au moment de la distribution des lots entre les bénéficiaires du périmètre. Je suis donc l'une des femmes du périmètre qui est propriétaire terrien. Avant l'aménagement du périmètre j'avais des difficultés pour nourrir mes enfants et pour payer leur frais de scolarité car mes récoltes étaient insuffisantes, je n'arrivais pas à bien faire pâturer mes animaux par manque d'herbe. Grâce à l'aménagement du périmètre bocager et les encadrements techniques (*le compostage et la pratique du zaï, etc.*) des animateurs de la ferme pilote de Goèma, je n'ai plus de soucis pour nourrir ma famille et j'arrive même à faire face aux dépenses familiales (santé, scolarité etc.). Cette année bien que la saison n'ait pas été bonne mes récoltes sont très satisfaisantes par rapport à ceux qui sont hors périmètre. J'arrive à bien nourrir mes moutons grâce à l'abondance d'herbe dans le périmètre bocager »



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

a) Travaux préparatoires pour l'aménagement du périmètre bocager de Nabdogo/Lourin

➤ **Arpentage et bornage**

Après l'étude préliminaire du périmètre en 2020, l'arpentage du périmètre de Nabdogo a été la principale activité menée par la CAF en 2021. Ce périmètre représente en surface presque l'équivalent des 4 périmètres bocagers déjà aménagés par la ferme. Les bénéficiaires ont constitué des équipes afin appuyer l'équipe de la CAF pour le défrichage des layons d'arpentage. Cet appui a permis d'avancer rapidement dans l'arpentage. Plusieurs réunions ont été organisées avec les bénéficiaires pour s'assurer du bon déroulement de l'arpentage et surtout pour permettre à ceux-ci de s'approprier le périmètre bien avant son aménagement. L'ensemble des 396 hectares du périmètre a été arpenté en 136 lots. La plupart des lots a une dimension de 160 mètres x 160 mètres donc 2,56 hectares de superficie par lot. Le périmètre dispose des chemins principaux de 15 mètres de large et des chemins secondaires de 12 mètres de large pour faciliter l'accès à l'ensemble des lots.



➤ **Etude au laser et début de distribution des lots**

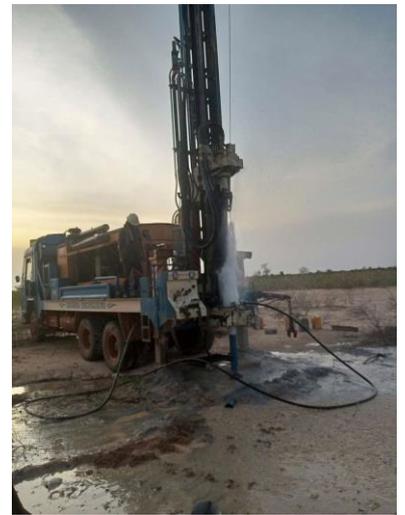
Une étude au laser a été effectuée dans le but de déterminer le sens de l'écoulement des eaux pluviales dans chaque lot en vue de l'orientation des champs. Le laser permet de déterminer le point le plus bas de chaque champ et donc la pente du terrain pour positionner les mares. Après cette étude, chaque lot est subdivisé en 4 champs de 160 mètres X 40 mètres donc 0,64 hectares comme superficie pour chaque champ. L'étude de 20 lots a été effectivement terminée sur les 136 lots que comporte le périmètre. La répartition des lots a été effectuée en fin décembre, 87 lots ont été distribués entre les bénéficiaires, il reste 15 lots qui seront distribués en 2022. Après cela c'est le lancement du chantier HIMO d'aménagement du périmètre qui interviendra en début 2022. La

population locale met de grands espoirs sur les chantiers HIMO rémunérés de ce périmètre afin de faire face aux effets de la mauvaise saison agricole de 2021.



➤ Forage

Un forage d'eau potable a été fait sur le site du périmètre de Nabdogo avec pour objectifs de faciliter l'approvisionnement en eau des bénéficiaires ainsi que l'abreuvement du bétail lors du pâturage rationnel en saison sèche et aussi pour arroser les haies vives. La foration est intervenue en juin 2021. Cette première expérience d'un forage dans un périmètre s'est avérée concluante car nous avons eu la chance de tomber sur un forage à grand débit (5 m³/heure).

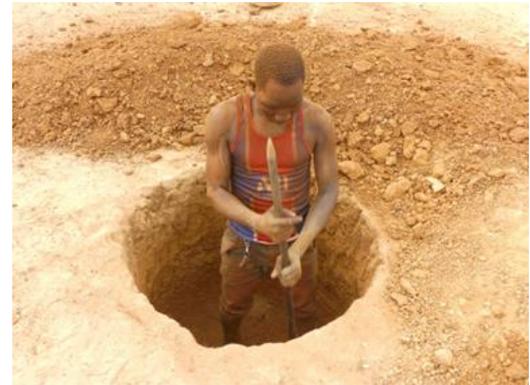
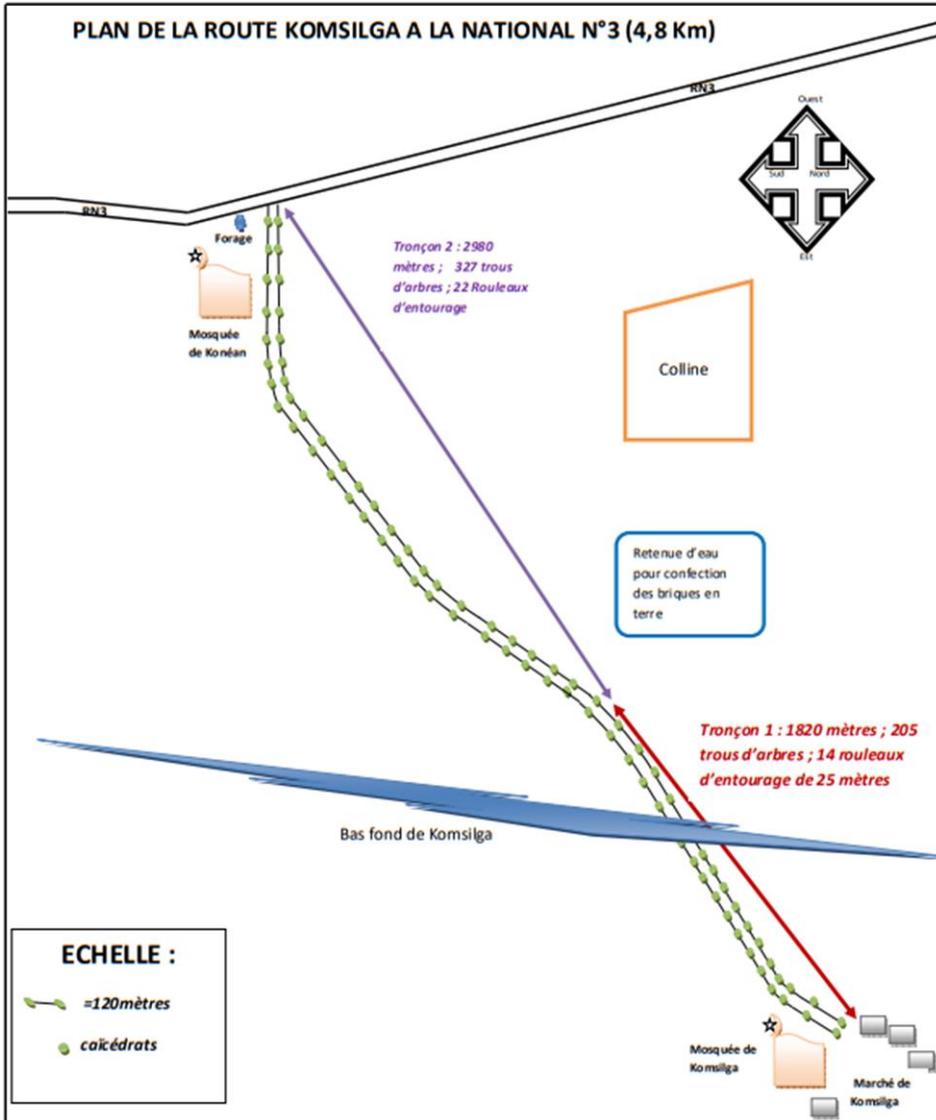


b) Aménagement de la piste Komsilga-Konéan

Suspendu depuis 2015 suite à un désaccord avec un propriétaire terrien qui avait refusé que la piste n'empiète sur son champ, le projet d'aménagement de la piste reliant le village de Komsilga à la RN3 au niveau du village de Konéan a été relancé en 2021. Cela grâce à une médiation qui a convaincu le propriétaire terrien du bien-fondé de la piste. La piste a été arpentée jusqu'à la RN 3 avec une longueur totale de 4,8 kilomètres, elle est large de 14 mètres, cette piste est bordée de trous d'arbre à gauche et à droite sur toute sa longueur avec un intervalle de 20 mètres entre deux trous. Par ailleurs, pour faciliter l'enracinement des arbres, les trous d'arbres de 90 cm de diamètre ont été creusés avec une profondeur de 1 mètre sur les terrains tendres. Sur les terrains durs la profondeur varie de 1 mètre à 5 mètres puisque le creusage vise à dépasser la latérite en profondeur. Le chantier HIMO a été exécuté par 115 Contractuels qui ont creusé 350 trous d'arbres pour un montant total de 1 754 000 FCFA remis aux contractuels. Les trous creusés sont rebouchés et des demi-lunes ont été faites pour capter les eaux pluviales aux pieds des arbres (*caïlcédrats et baobab*) qui sont plantés.

Un canal de protection de 10 mètres de large et de 480 mètres de long est prévu à l'approche du bas-fond de Komsilga pour canaliser les eaux pluviales. La terre d'excavation sera déversée du côté de la piste et servira à confectionner une digue pour

protéger la piste. Ce canal n'a pas pu être creusé cette année, le creusage sera fait en 2022. Il reste également des trous d'arbres qui seront creusés en 2022. Pour rendre praticable cette piste boisée, les villages membres de l'association TENKEEGA se sont mobilisés pour son nettoyage.



c) Aménagement d'un canal de dérivation au périmètre de Lebda



Aménagé en 2020, le périmètre bocager de Lèbda est confronté du côté Est à un envahissement des eaux pluviales que les mares ne peuvent pas contenir. Pour résoudre cette situation des études ont été entreprises par la CAF à l'issue desquelles, il a été jugé bon de construire un canal de dérivation pour canaliser l'eau vers un courant d'eau naturel. Un canal d'une longueur de 210 mètres, d'une profondeur de 1 mètre et d'une largeur de 1 mètre a été creusé. La terre excavée a été déversée du côté de la

clôture pour servir de diguette de protection. Le creusage en chantier HIMO a été effectué par une cinquantaine de personnes. Le canal a prouvé son efficacité puisqu'au sortir de la saison pluvieuse aucun dégât n'a été constaté au niveau des champs.

d) Agrandissement du bulli de Nabdogo

Aménagé en 2016, le bulli de Nabdogo qui a une digue longue de 280 mètres sur 14 mètres de large n'arrive pas à contenir suffisamment d'eau en saison pluvieuse. De ce fait, un projet d'agrandissement a été entrepris cette année pour y remédier. C'est dans ce cadre que nous avons débuté les travaux d'arpentage et de traçage d'une double tranchée d'étanchéité. Chaque tranchée a une longueur de 77 mètres, 1 mètre de large et 2 mètres de profondeur. Le creusage est assuré par des équipes contractuelles. Cette activité de creusage qui est toujours en cours, évolue bien. A terme, le bulli servira à l'abreuvement des animaux, au maraîchage etc. Il facilitera également l'infiltration des eaux pluviales et alimentera la nappe phréatique.



e) Entretien du bocage

Les différentes pistes boisées aménagées par la ferme, notamment : Goèma-Komsilga ; Goèma-Toèghin et celle du collège sont régulièrement entretenues. En effet les bois abimés qui soutiennent les entourages d'arbres sont remplacés pour protéger les arbres contre la divagation des animaux. La ferme a appuyé la population locale pour le désherbage aux pieds des arbres. Les arbres morts ont été remplacés par des caïlcédrats et des baobabs. Au total 56 arbres ont été remplacés (*11 arbres sur la piste du collège, 33 sur la piste de Toèghin et 12 sur la piste Komsilga*).

Sur la piste de Toèghin, les bénéficiaires se sont mobilisés pour l'entretien de la piste à travers le ramassage des cailloux latéritiques afin de faciliter la praticabilité en saison pluvieuse. Pour ce faire la ferme a soutenu les



villageois en louant un camion pour le transport des cailloux et a mis à leur disposition un grillage pour maintenir les cailloux après la pose dans le bas fond.

f) Expérience des arbres de l'impossible

L'expérience « les arbres de l'impossible » s'inscrit dans le cadre d'une initiative de reverdissement et de restauration des sols latéritiques extrêmes, à travers la plantation d'arbres en vue d'obtenir une petite forêt. Le lot 38 du périmètre Managzanga de Toèghin qui est un lot commun a été choisi, sur une de ses parties les plus latéritiques pour cette expérience. Près de 136 trous d'arbres ont été arpentés et bornés. L'arpentage s'est effectué en quinconce sur une distance de 10 mètres sur 5 mètres. Le lancement du chantier HIMO a débuté et près d'une vingtaine de trous sont en cours de creusage mais jusqu'à présent moins de 10 trous le sont définitivement. Le creusage se fait par la technique des puits racinaires qui consiste à creuser des trous de 90 cm de diamètre et de profondeur variable avec pour objectif de dépasser la latérite dure afin d'atteindre la terre tendre en dessous. Du fait de la dureté de la latérite, certaines équipes ont abandonné. On teste actuellement un marteau piqueur pour creuser les trous.



g) Creusage des trous d'axes de champs dans les périmètres bocagers

Les trous d'arbres d'axes sont des trous qui divisent un champ en deux (2) parties égales. Pour les lots de 160 mètres X 160 mètres, il y a 8 trous d'arbres par champ. La ferme trace les trous en se rassurant que les trous se trouvent sur l'axe des champs, les agriculteurs creusent les trous. En récompense pour chaque trou creusé, la ferme offre à l'agriculteur l'arbre de son choix. Au total 796 trous d'arbres ont été creusés cette année et les arbres y ont été plantés. Le récapitulatif des trous creusés par périmètre se présente comme suit dans le tableau ci-dessous :

Périmètre	Goèma	Toèghin	Kamsé	Lèbda
Nombre de trous creusés	54	91	140	511



IV) Travaux de Maçonnerie

a) Construction des logements de la ferme

Dans le but d'augmenter la capacité d'accueil de la ferme pilote de Goèma, de nouveaux logements ont été construits (*4 maisonnettes et une maison de 2 chambres salon*). Les maisons sont construites avec des briques en terre. Les travaux de construction, de tôleage, de crépissage et de la chape sont terminés. Les travaux de finition (*peinture et tyrolienne*) sont en cours ainsi que la construction des latrines. Ces logements seront d'une grande importance pour accueillir plus de travailleurs et de stagiaires à la ferme.



b) Mise en place de portes supplémentaires au périmètre de Goèma

Afin de faciliter l'accès au périmètre Neerwaya de Goèma, une porte couchée et une porte barrière supplémentaire ont été posées du côté sud du périmètre. Ce périmètre de 130 hectares aménagé en 2010 ne disposait que de 2 portes barrières et de 3 portes couchées. Les nouvelles portes installées seront d'une grande utilité et éviteront que certains agriculteurs n'enjambent la clôture avec tous les risques que cela comporte (*destructions de la clôture et/ou blessures*)



c) Projet de construction du CSPS

Le projet de construction du CSPS de Goèma qui a démarré l'année dernière avance à grands pas. Pour cette année 2021, la construction du dispensaire et du dépôt MEG a été finalisée. La réception provisoire de ces infrastructures a été faite en présence des autorités du village. La construction de la maternité, de l'aire de pesée et d'un logement a été lancée et se poursuit.



V) La pépinière

➤ La production des plantes rares

Cette année, la pépinière a mis l'accent sur la production des arbres locaux qui sont en voie de disparition. Dans ce sens, nous avons collaboré avec certains agriculteurs et pépiniéristes pour obtenir des semences de certaines de ces plantes ou arbres rares en vue de les reproduire à la pépinière. Près de 1000 arbres répartis en 5 espèces ont été produits.

➤ Expériences de semis direct de Gaanka

Nous avons mené un essai de semis direct de Gaanka (*Diospyros mespiliformis*) combiné à d'autres graines avec comme objectif d'éviter la « case pépinière » dans le processus du reboisement et de reproduire cette expérience sur de longues distances au niveau des haies mixtes des périmètres bocagers. L'idée principale de cet essai est de semer des graines de Gaanka combinées à d'autres graines en anticipant sur la saison pluvieuse par le biais de l'arrosage pour qu'après la saison pluvieuse nous arrêtons l'arrosage afin de laisser les jeunes plants évoluer seuls.



➤ Formations en greffage et rencontre d'harmonisation des pépiniéristes

Deux pépiniéristes de la ferme ont participé à une formation sur les techniques de greffage à Dapélogo et à Guiè. Cette formation permettra de faire le greffage des arbres locaux (*baobab, tamarinier, kapokier etc.*).



Les pépiniéristes ont participé également à une rencontre d'harmonisation des pépiniéristes des cinq fermes pilotes bocagères du réseau de TERRE VERTE qui s'est tenue à Guiè.

Cette rencontre a été un cadre de partage d'expérience et d'harmonisation de certaines pratiques sur les techniques de production de plants. Cette rencontre a été

l'occasion pour les pépiniéristes de visiter le Centre National des Semences Forestières.

➤ **La répartition des espèces produites**



Au total 15 995 plants ont été produits cette année à la pépinière. Les espèces produites ont été principalement utilisées pour la suite du reboisement du périmètre de Lebda et



du périmètre de Goëma. Des plants ont été également utilisés pour reboiser ou remplacer des arbres morts aux champs d'essais et sur certaines parties de la haie mixte de la ferme.

Tableau récapitulatif de la Production de la pépinière en 2021

Nom scientifique	Nom courant (mooré et/ou français)	Plants Produits	Utilisation
<i>Piliostigma reticulatum</i>	Bangn'dé	3 053	Haies mixtes
<i>Senna sieberiana</i>	Kombrissaka	3 321	
<i>Combretum micranthum</i>	Râdega	1 506	
<i>Acacia senegal</i>	Gomme arabic	506	
<i>Diospyros mespiliformis</i>	Ganka	1 456	
<i>Acacia Colei</i>		1 508	
<i>Sclerocarya birrea</i>	Nobga / Prunier africain	826	Arbre de bordure de mare (Banka)
<i>Moringa oleifera</i>	Arsentiga / Moringa	1 004	Commercialisation
<i>Adansonia digitata</i>	Baobab / Toèga	457	Route et axe des champs
<i>Bombax costatum</i>	Voaka / kapokier	401	Axe des champs
<i>Tamarindus indica</i>	Pusga / Tamarinier	1 003	
Plantes en voie de disparition			
<i>Piliostigma thoningii</i>	Bangn'dé rouge	306	Haies vives et ventes
<i>Daniela oliverie</i>	Hanwouga	402	
<i>Prosopis africana</i>	Rogo n'tallé	52	
<i>Albizia malacophylla</i>	sêénéga	86	
<i>Securidaca Longepedunculata</i>	pèlga	108	
TOTAL PLANTS PRODUITS		15 995	

VI) LE PATURAGE RATIONNEL

Plusieurs réunions ont été organisées avec les éleveurs bocagers pour recueillir leurs suggestions et leurs attentes afin de développer davantage le pâturage rationnel. Lors de ces réunions quelques difficultés ont été soulignées telles que l'insuffisance de clôtures électriques, l'absence des couloirs de transhumance pour accéder à certains périmètres bocagers en saison pluvieuse. Nonobstant ces difficultés le pâturage a bien fonctionné tant en saison sèche qu'en saison pluvieuse, plus de 400 bovins appartenant à des éleveurs ont pâturé dans l'ensemble des 4 périmètres bocagers (*Goèma, Toèghin, Kamsé et Lebda*). On envisage de formaliser cette collaboration avec les éleveurs bocagers en mettant en place une coopérative ou un groupement formel composé de l'ensemble des éleveurs bocagers. À terme cette structure qui regroupera l'ensemble des éleveurs bocagers, pourra s'intégrer dans le conseil d'administration de TENKEEGA, permettant à ces acteurs de participer aux prises de décision au plus haut niveau. En attendant, on poursuivra les rencontres pour développer et intensifier le pâturage rationnel dans les périmètres. Il est très important pour le développement du bocage que les éleveurs bocagers profitent davantage du bocage sinon ces derniers peuvent percevoir l'expansion des périmètres bocagers comme un frein au développement de leur activité d'élevage. Le pâturage rationnel dans les périmètres bocagers permet au bétail d'être bien nourri, et enrichit également le sol. Cela contribue



au renforcement des relations sociales entre agriculteurs-éleveurs en évitant les conflits éleveurs agriculteurs car les intérêts des différents acteurs sont pris en compte.



Tableau récapitulatif du passage du bétail dans les champs

Lieux	Numéro du lot	Nombre de passages
Périmètre de Toèghin	Lot N°31	1
	Lot N° 27	12
	Lot N° 28	3
	Lot N°29	11
	Lot N°6	3
	Lot N°20	2
	Lot N°31	1
	Lot N° 32	1
	Lot N° 33	1
	Lot N°8	3
	Lot N°34	1
	Lot N°23	1
	Lot N°11	1
	Lot N°6	1
Périmètre de Goèma	Lot N°12	4
	Lot N°5	2
	Lot N°13	2
Périmètre de Kamsé	Lot N°19	1
	Lot N°23	4
	Lot N°24	2
	Lot N°20	2
	Lot N°29	1
	Lot N°22	1
	Lot N°12	1
	Lot N°27	2
	Lot N°9	2
Lot N°10	2	
Périmètre de Lebda	Lot N°21	4
	Lot N°3	5
Total	29	77

VII) Divers

a) Le projet de 16 forages d'eau potable dans 12 villages

Le projet de 16 forages dans 12 villages, débuté en 2020 avec la réalisation de 7 forages, s'est poursuivi cette année avec la réalisation des 9 autres forages restants. Pour l'ensemble du projet c'est au total plus de 2 000 ménages qui ont été soulagés de l'insuffisance d'eau potable dans ces 12 villages de 3 communes (Pissila, Kaya et Boussouma).



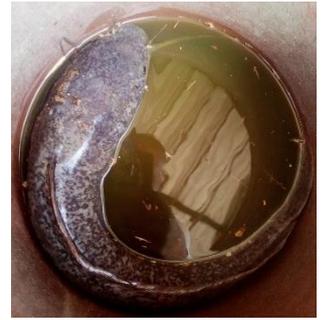
Tableau récapitulatif des 16 forages réalisés dans 12 villages

Communes	villages	Quartiers	Profondeur du forage en mètres	Débit du forage (m ³)
PISSILA	Lèbda	Bisghin	80	1
		Kindpalgo	50	9
	Kamsé	Tanmasga	75	1
		Yalgtenga	65	1
	Goèma	Nabdogo	50	2
		Tangzougou	70	1,5
	Toèghin	Foulgo-tengrin	73	0,7
		Mossin / rawendgo	72	2,6
	Poulalé	Nayalguin	65	2
	Roungou	Siongtenga	70	0,7
	Rimkilga	Nonghin	60	0,9
Kossoghin	Terré	80	0,8	
BOUSSOUMA	Tansob-Immiougou	Natenga	60	0,8
	Forgui	Hanrga	72	2,5
KAYA	Dahisma	Tansobologo	75	2,9
	Konean	Warbogué	77	1,1

- **formation de stagiaires** : 14 étudiants ayant terminé leur cycle universitaire, ont effectué un stage pratique à la ferme de Goèma. Ces stages ont une durée de 3 à 6 mois et permettent aux apprenants d'acquérir non seulement une expérience professionnelle mais aussi de découvrir le bocage. Par ailleurs, 6 apprentis du CFAR (Centre de Formation des Aménageurs Ruraux) de Guiè, ont effectué un stage pratique à la ferme de Goèma. Ce stage a une durée de 9 mois et clôture la fin de la formation de 2 ans en internat.



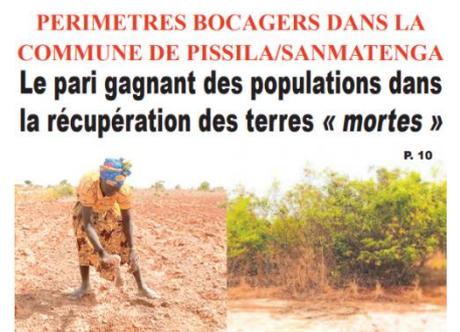
➤ **Pisciculture** : La ferme a expérimenté cette année la pisciculture par l'achat de 210 alevins de silures. Les activités étaient axées sur l'alimentation, le renouvellement de l'eau et la pêche de contrôle. Nous utilisons l'eau du renouvellement, riche en azote pour le jardin de la ferme pour produire des légumes bio.



➤ **Renforcement des capacités opérationnel de la ferme** : Les partenaires ont mis à la disposition de la ferme de Goèma des engins roulant dans le but d'être plus opérationnel sur le terrain. Ces engins sont composés de 4 triporteurs, d'une voiture TOYOTA HILUX seconde main pour la CAF et de 11 motos. Ces engins viennent au moment opportun pour nous aider à bien mener les activités d'aménagements bocagers.



➤ **Dans le cadre de la promotion du bocage**, une soixantaine d'agriculteurs de la commune de Piéla dans l'est du Burkina, a séjourné pendant 3 jours à la ferme de Goèma. Cette visite a été mise à profit pour échanger avec les agriculteurs et éleveurs bocagers. La ferme a également reçu une délégation des agents du PAM et du HCR qui sont venus pour découvrir les aménagements bocagers. Par ailleurs un journaliste du journal « le quotidien » dans la [parution N°2928 du jeudi 27 mai 2021](#) a écrit un article très intéressant pour décrire l'impact social, environnemental et économique des périmètres bocagers aménagés par la ferme de Goèma. Ce reportage sur le bocage a connu un grand succès car il a permis au journaliste d'être primé lors de la journée nationale de l'arbre.



➤ **Le système solaire de la ferme** a été renforcé avec de nouvelles plaques solaires et des batteries. Ce dispositif a permis d'électrifier le bureau de la CAF et de la pépinière. Cela permettra également le bon fonctionnement des imprimantes et ordinateurs dans le bureau administratif.



VIII) BILAN FINANCIER (EN FCFA)

BALANCE DES COMPTES/EXERCICE 2021

(JANVIER À DÉCEMBRE)

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

Entrées	Sorties Solde	
Recettes	253 823 568	253 823 568
Report solde exercice précédent	29 835 288	29 835 288
Financements de personnes morales	120 145 969	120 145 969
SOS Enfants	11 151 269	11 151 269
MISSION ENFANCE construction du CSPS de Goèma	26 000 000	26 000 000
MIL' ECOLE	16 907 425	16 907 425
Ambassade de SUEDE/Projet Beog-Puuto	66 087 275	66 087 275
Autofinancements	357 800	357 800
Valorisation des dons reçus en nature	103 484 511	103 484 511
Dépenses	211 391 869	-211 391 869
FRAIS TRANSVERSAUX	37 723 508	-37 723 508
Mise à la consommation des dons en nature	103 484 511	-103 484 511
INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE L'ATG	39 140 684	-39 140 684
Constructions & matériaux de construction	9 235 805	-9 235 805
Autres équipements bâtiments et extérieurs	3 307 700	-3 307 700
Véhicules	18 891 600	-18 891 600
Outillage	1 684 629	-1 684 629
Matériel informatique	1 133 250	-1 133 250
Confection de porte barrière	555 000	-555 000
Aménagements de routes rurales	3 061 150	-3 061 150
Équipement solaire et électrique	976 550	-976 550
Équipements des logements de la ferme	295 000	-295 000
CEG DE GOEMA	354 194	-354 194
Construction de la 3ième classe	354 194	-354 194
CELLULES DES AMENAGEMENTS FONCIERS	3 163 700	-3 163 700
Réalisations de périmètres bocagers	2 434 950	-2 434 950
Périmètre bocager de Kamsé	63 000	-63 000
Périmètre bocager de Lebda	1 984 200	-1 984 200
Périmètre bocager de Nabdogo	387 750	-387 750
Réalisation de bulli	678 750	-678 750
Bulli de Goèma/ Nabdogo	678 750	-678 750
Entretien des piste rurales	50 000	-50 000
PEPINIERE	620 330	-620 330
CSPS de Goèma	20 288 152	-20 288 152
Construction du dispensaire, dépôt MEG et latrines	6 812 526	-6 812 526

Rapport annuel 2021

Construction de la maternité, latrines, de l'aire de pesée, 1 logement avec	13 475 626	-13 475 626
FRAIS SPECIFIQUE D'ACTIVITE	6 616 790	-6 616 790
Réalisation du périmètre Neerwaya de Goèma	133 000	-133 000
Accueil des partenaires	166 000	-166 000
Frais champs d'essai	51 500	-51 500
Prime d'excellences dans les périmètres bocagers	2 498 500	-2 498 500
Frais jardin pluviale	252 390	-252 390
Expérience les arbres de l'impossible	127 850	-127 850
Organisation RURALIES	3 387 550	-3 387 550
Total général	253 823 568	211 391 869
	42 431 699	

DETAIL DES DONS REÇUS EN NATURE DE 2021

(JANVIER À DÉCEMBRE 2021)

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

VALORISATION DES DONS REÇUS EN NATURE	103 484 511
TERRE VERTE	14 275 000
Etat Burkinabè (exonération du Ministère de l'Economie et des Finances)	2 785 579
MISSION ENFANCE	69 713 704
Mil' Ecole	8 245 000
Ambassade de SUEDE/Projet Beog-Puuto	8 465 228
MISE À LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE	103 484 511
Distributions aux volontaires	734 139
Appui technique externe	8 000 000
Outillage	3 696 740
Matériel informatique	678 600
Forage	83 270 000
Routes	7 105 032

CONCLUSION

Cette année a été intense en activités, les principaux secteurs de développement ont été touchés par nos activités : l'agriculture et l'environnement à travers le bocage, l'accès à l'eau potable à travers le projet de 16 forages dans 12 villages, la santé par la construction d'un centre de santé, le désenclavement par l'aménagement de la piste boisée de Komsilga à la nationale 3. Malgré le déficit pluviométrique inédit depuis 13 ans, les agriculteurs bocagers ont été résilients, on espère développer davantage le bocage pour que de nombreux agriculteurs puissent bénéficier de ce bouclier qui les rend moins vulnérables faces aux chocs climatiques.

L'ensemble des activités décrites dans ce présent rapport a été réalisé grâce à l'accompagnement financier, moral et technique de nos partenaires notamment : MIL'ECOLE, MISSION ENFANCE, ACCIR, SOS ENFANTS, TERRE VERTE, Ambassade de SUEDE/Projet Beog-Puuto. Nous remercions tous ces partenaires ainsi que les autorités communales, provinciales et régionales pour leur accompagnement et leur disponibilité. Nous remercions également l'ensemble des membres du conseil d'administration de TENKEEGA et des volontaires de la ferme pour leur engagement et leur dévouement à la cause commune qui est le développement et le rayonnement du bocage.

