

ASSOCIATION WEOFINTI

Ferme pilote de Barga
Eau, Terre, Verdure
01 BP 10 Ouahigouya
Burkina Faso

RAPPORT D'ACTIVITES 2021 DE LA FERME PILOTE DE BARGA



Auteurs :

Les volontaires de la Ferme pilote de Barga
sous la direction
de Nassirou YARBANGA

janvier 2022

Association inter-villages WEOFINTI

(finti =redonner vie en langue fulfudé et weogo = à la brousse en langue mooré)

(Villages de Barga-Mossi, Barga-Peulh, Dano, Derhogo, Dinguiri, Goronga, Kerga, Koubi-Thiou, Koubi-Todiam, Pabio, Ramdolla-Mossi, Sabouna, Tebela)

Siège:

Village de Barga

Département-Commune de Barga,

Province du Yatenga, Région du Nord

BURKINA FASO

Courriel: barga.awb@eauterreverdure.org,

Site web : <https://eauterreverdure.org/barga/>

Association n°2017-136/MATDS/RNRD/PYTG/HC-OHG/SG



Résumé

À Barga, la saison pluviale n'a pas été favorable aux paysans cette année. Installée tardivement, nous avons enregistré au totale **432** millimètres d'eau répartis sur **24** pluies. La mauvaise répartition des pluies ainsi que leur arrêt brusque début septembre, a eu un impact sur la productivité du sorgho. Pour ce qui est des aménagements, nous avons lancé le chantier du périmètre bocager de Dabéré dans le village de Ramdolla, d'une cinquantaine d'hectare. Le chantier a concerné **780** contractuels dont **99%** de femmes. À ce jour **3** mares, **1** tranchée racinaire et **1** porte couchée restent à faire pour finaliser ce projet. Aussi nous avons débuté l'aménagement d'un parc à bétail au sein de la ferme et d'une pépinière pour un bénéficiaire du village de Barga. La pépinière de la ferme a produit au total **12'168** plants qui ont servi pour la remise des primes d'excellence du périmètre de Landao et le reboisement du périmètre de Dabéré. Dans l'optique de renforcer la capacité organisationnelle du groupement foncier du périmètre de Landao, nous avons participé à plusieurs de leurs réunions ainsi qu'au renouvellement de leur bureau. Aussi pour les encourager dans la mise en valeur du bocage, nous avons organisé un concours de haie et de culture de légumineuses. Ce concours qui a connu la participation de **24** bénéficiaires dont **10** hommes pour la plantation de haie et **14** femmes pour la culture de légumineuses. Dans la même dynamique, **4** paysans pilotes ont été choisis pour les **4** blocs du périmètre. Parlant de prime d'excellence, les **51** bénéficiaires enquêtés pour la saison 2020 ont reçu au total **35** pioches, **35** pelles, **27** râteaux, **25** machettes, **27** brouettes, **27** haches, **26** barres à mine et **2,3** tonnes de phosphates. Pour cette année, nous avons enquêté **54** exploitants vu que certains bénéficiaires cèdent des parcelles à des parents. Au nouveau périmètre de Dabéré, le bureau du groupement foncier a été constitué. Juste après, une formation sur les composantes du bocage suivie de visite terrain a été organisée à l'endroit de tous les bénéficiaires. Afin de renforcer la capacité opérationnelle des volontaires, des formations ont été organisées sur la fabrication de biopesticide, sur les techniques de récolte du sorgho, en essai de légumineuses, en installation panneaux solaires et en auto-évaluation des projets. En plus de ces formations, ils ont bénéficié des visites et sorties d'études. Dans les villages membres de WEOFINTI, les formations pratiques sur les techniques de restauration des terres dégradées ont concerné au total **400** paysans dont **221** hommes et **179** femmes. Il faut rappeler qu'avant la formation, une sensibilisation a été faite sur ces techniques et a touché **351** paysans dont **183** hommes et **168** femmes. Coté infrastructures, les finitions de la salle de formation ont été faites, une toilette construite, le magasin-bureau de la pépinière débuté, et des retouches faites. Aussi, des bancs, tables et podium ont été confectionnés.

Abstract

In Barga, the agro-pluviometric situation was not very favorable to farmers this year. Late in the season, we recorded a total of 432 millimeters of water spread over 24 rains. The poor distribution of rains as well as the abrupt cessation at the beginning of September had an impact on the productivity of sorghum. In terms of development, we launched the Dabéré perimeter project in the village of Ramdolla, covering about 50 hectares, at the beginning of the year. The site involved 780 contractual workers, 99% of whom were women. To date, 3 mares, 1 root trench and 1 lying door remain to be done to finalize this project. We have also started the development of a livestock park within the farm and a nursery for a beneficiary of the village of Barga. The nursery of the farm has produced a total of 12'168 seedlings that were used for the awarding of excellence premiums in the Landao perimeter and the reforestation of the Dabéré perimeter. In order to strengthen the organizational capacity of the Landao perimeter land group, we participated in several of their meetings as well as in the renewal of their office. Also, to encourage them in the development of the bocage, we organized a hedge and crop competition and a legume competition. This contest was attended by 24 beneficiaries, including 10 men for the planting of hedges and 14 women for the cultivation of legumes. In the same dynamics, 4 pilot farmers were chosen for the 4 blocks of the perimeter. Talking about the excellence bonus, the 51 beneficiaries surveyed for the 2020 season received a total of 35 picks, 35 shovels, 27 rakes, 25 machetes, 27 wheelbarrows, 27 axes, 26 crowbars and 2.3 tons of phosphates. For this year, we surveyed 54 farmers, as some beneficiaries are transferring plots to relatives. At the new Dabéré perimeter, the office of the land tenure group has been set up. Immediately afterwards, a training session on the components of the bocage followed by a field visit was organized for all the beneficiaries. In order to strengthen the operational capacity of the volunteers, trainings were organized on bio-pesticide manufacturing, sorghum harvesting techniques, legume testing, solar panel installation and project self-evaluation. In addition to these trainings, they have benefited from visits and field trips. In the WEOFINTI member villages, practical training on techniques for restoring degraded land was provided to a total of 400 farmers, including 221 men and 179 women. It should be recalled that prior to the training, an awareness-raising session was held on these techniques and reached 351 farmers, including 183 men and 168 women. On the infrastructure side, the finishing touches were made to the training room, a toilet was built, the nursery store and office was started, and some alterations were made. Also, benches, tables and podiums have been made.

SOMMAIRE

INTRODUCTION

I. BILAN AGRO PLUVIOMETRIQUE

- 1. Bilan pluviométrique**
- 2. Bilan agronomique**

II. LA CELLULE DES AMENAGEMENTS FONCIERS (CAF)

- 1. Aménagement à la ferme pilote**
- 2. Aménagement du périmètre bocager de Dabéré/Ramdolla**
- 3. Aménagement de la pépinière de Goudoum**

III. LA PEPINIERE DE LA FERME PILOTE

IV. TEMOIGNAGE DE VOLONTAIRE

V. ANIMATION

- 1. Périmètre de Landao**
- 2. Périmètre de Dabéré/ Ramdolla**
- 3. Formations**

VI. MAÇONNERIE ET ATELIER

- 1. Maçonnerie**
- 2. Atelier**

VII. DIVERS

VIII. BILAN FINANCIER

CONCLUSION

PHOTOS

Toutes les photos de ce rapport ont été prises par les volontaires de la Ferme pilote de Barga dans le but d'illustrer leurs activités.

I INTRODUCTION

Le Burkina Faso, à l'image des pays sahéliens, subit les effets de la désertification. Cela est dû en grande partie à la variabilité climatique et la dégradation du couvert végétal dont les causes sont à la fois naturelles et anthropiques. Au nombre des effets induits, la prise en compte de la baisse de la fertilité des sols semble quelques peu négligée (*Dapola.E.C DA et al*). Fort de ce constat, de nouvelles formes de gestions des sols s'imposent afin d'accroître les rendements agricoles et reverdir le paysage. Ainsi, ces dernières années la population développe de multiples stratégies d'adaptation au nombre desquelles nous pouvons citer la restauration des sols par des techniques agroécologiques.

Les activités de l'Association inter-villages WEOFINTI s'inscrivent dans cette dynamique. A travers sa ferme pilote bocagère, elle accompagne ses membres dans l'aménagement de nouveaux espaces agricoles (le bocage), dans l'application des techniques de restauration des sols et dans la recherche de perspectives durables. L'ensemble de la technologie appliquée contribue à accroître la productivité agricole dans une utilisation optimale des sols tout en restaurant le couvert végétal par le reboisement.

Ce présent rapport présente tout d'abord le bilan agro-pluviométrique de la ferme pilote. Il récapitule ensuite les activités menées dans les différentes sections qui composent la ferme pilote que nous prendrons soins de présenter avant tout propos, courant janvier à décembre 2021. Enfin, il dresse le bilan financier et matériel.

PRESENTATION DES DIFFERENTES SECTIONS DE LA FERME PILOTE

La Ferme pilote de Barga est cheville ouvrière de l'association WEOFINTI. Elles regroupent une vingtaine de volontaires engagés et dynamiques qui assurent la mise en œuvre des activités. Pour sa bonne marche, ces volontaires sont repartis dans les sections suivantes :

- La **Cellule d'Aménagement Foncier(CAF)**, C'est le génie de la modélisation de l'espace. Elle est en charge des différents types d'aménagements(bocage, bouli, route boisée, jardin et pépinière, etc.)
- La **Pépinière** est tenue par une équipe de femmes qui sont les actrices du reverdissement du paysage. Elles ont pour mission d'assurer la production des plants en nombre important pour les reboisements dans les périmètres bocagers et des routes boisées et de répondre à la demande des populations en plants. Elles travaillent à produire des plants adaptés aux conditions pédologiques, à tester l'adaptation de nouvelles espèces et à restaurer les espèces disparues.

- L'**Animation** assure la mise en valeur du bocage. A cet effet, les animateurs accompagnent les agriculteurs dans la mise en pratique des techniques agroécologiques dans les périmètres bocagers. Pour ce faire, ils ont en charge les champs d'essais où les nouvelles techniques sont expérimentées avant la diffusion.
- La **Maçonnerie**, s'occupe de la construction des infrastructures de la ferme et des portes couchées dans les périmètres bocagers. Il lui revient aussi la rénovation et la maintenance des infrastructures existantes.
- L'**Atelier** récemment mis en place, son rôle est d'entretenir les installations de l'énergie solaire de la ferme et la fabrication du matériel bureautique(bancs, tables, etc.)

I. BILAN AGRO-PLUVIOMETRIQUE

1. *Bilan pluviométrie*

La quantité d'eau tombée au cours d'une saison ainsi que sa répartition joue un rôle déterminant le rendement des cultures. Le diagramme de la pluviométrie ci-dessous récapitule la quantité de pluie tombée au sein de la Ferme pilote de Barga au cours de la saison 2021. Nous avons enregistré au totale **432** millimètres repartis sur **24** pluies. Cette saison, elle est en baisse par rapport aux **5** dernières années en quantité d'eau précipitée aussi bien qu'en nombre de jours de pluies.

Nous avons reçu les premières gouttelettes d'eau le 15 mai (**10 mm**) et il a fallu attendre la pluie du 8 juin (**21 mm**) pour avoir une quantité d'eau raisonnable pour le début des semis. Mais la succession des poches de sécheresses n'ont pas été favorable à la pousse des semis. Ce qui a repoussé l'installation de la saison. C'est avec la pluie du 25 juin (**40 mm**) que la pousse des semis a été effective. De même les précipitations des jours suivant donnaient une bonne impression jusqu'en fin juin. Cependant, le mois de juillet nous a replongés dans un stress hydrique qui a retardé les premiers sarclages. Néanmoins, la bonne pluviométrie en août a permis d'accélérer les travaux champêtres pour la bonne croissance des plants. Le 4 août nous avons enregistré la plus grosse pluie de l'année avec **50 mm** d'eau tombée. Quant au mois de septembre, il est marqué par une baisse puis un arrêt brusque des pluies. La situation fut une dure épreuve pour les paysans car elle intervient à une période d'épiaison du sorgho où les plants ont besoins surtout d'une bonne répartition pluviométrique.

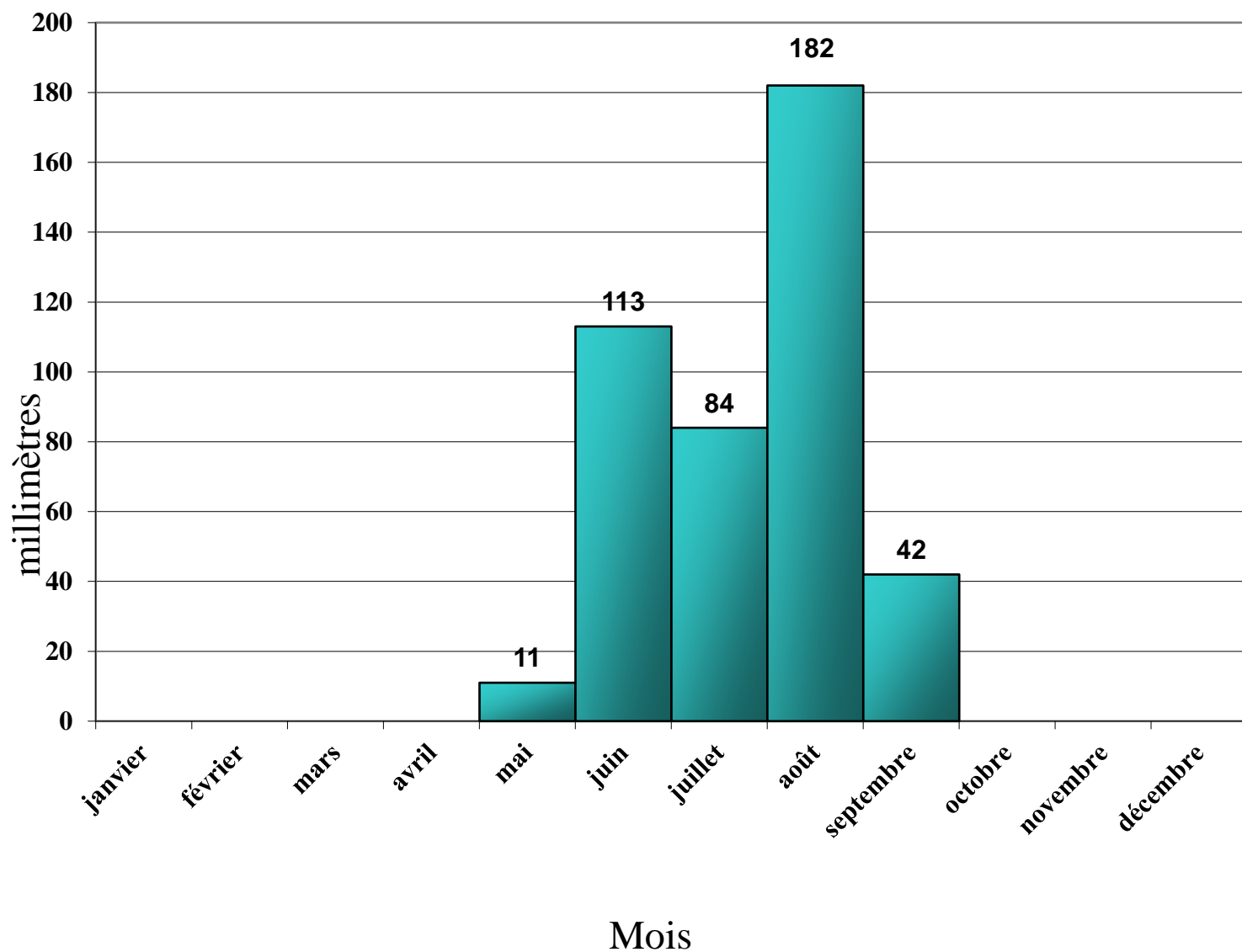
Il faut noter qu'à Barga, les mois de juillet (**84 mm**) et de septembre (**42 mm**) ont été moins arrosés et les mois de juin (**113 mm**) et d'août (**182 mm**), les plus pluvieux. Dans l'ensemble la baisse

pluviométrique ainsi que sa mauvaise répartition n'ont pas été favorable à l'évolution des cultures au cours de cette saison.



Diagramme de la pluviométrie de l'année 2021 à la Ferme pilote de Barga

Pluviométrie de l'année 2021



Première pluie le 15 mai (10mm)
mm)

Dernière pluie le 20 septembre (3

Total = 432 Millimètres en 24 pluies

Répartition mensuelle des pluies de l'année 2021 à la Ferme pilote de Barga

MOIS	REPARTITION MENSUELLE DES PLUIES 2021																															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																																0
Février																																0
Mars																																0
Avril																																0
Mai															10											1						11
Juin					10			21							6										40				22	14		113
juillet									39		7								23			6									9	84
Aout				50			26						23						20		5			30	15				13		182	
Septembre					19					20										3												42
Octobre																																0
Novembre																																0
Décembre																																0
																								TOTAL DE L'ANNEE							432	

Légende :

- poche de sécheresse soutenable
- poche de sécheresse dangereuse

STATION : BARGA

2. Bilan Agronomique

Dans nos champs d'essai et du directeur, les travaux champêtres ont débuté dès le mois de février. De la préparation (défrichage puis paillage), nous sommes passés au creusage du zaï, et à la mise du compost. Les premiers semis de sorgho ont été effectués au lendemain de la pluie du 8 juin. La pousse n'a pas été effective dans tous les poquets dus à la poche de sécheresse des jours suivants. Les ressemis ont suivi et c'est la pluie du 25 juin qui nous permis d'avoir de bonnes pousses. Avec la pousse des mauvaises herbes nous avons entamé le sarclage localisé dès le début du mois de juillet pour favoriser la croissance des plants. La bonne pluviométrie du mois d'août nous a permis d'effectuer le sarclage total.



Nous n'avons pas pu comptabiliser le rendement des cultures. Néanmoins, nous avons pu observer la résistance des plants dans les différents champs. Dans nos champs d'essai (*zaï+compost+paillage*), les plants ont montré une bonne résistance face à la poche de sécheresse dangereuse de septembre. Dans les champs du périmètre de Landao (*zaï+compost*) la résistance était assez bonne tandis que dans les champs hors périmètre (*pratique habituelles courante des paysans, semis direct*) les plants ont péri en phase d'épiaison. Cette situation bien que pas souhaitable, nous laisse voir le rôle important que joue l'aménagement d'un bocage, la pratique de zaï, le compost, le paillage, la rotation et la jachère dans le rendement des cultures. Elle renforce notre engagement à convaincre les paysans du bien fondé de nos méthodes et techniques de travail et nous encourage dans la recherche-action pour de nouvelles perspectives.



Dans la logique de notre système de rotation culturale, la parcelle dédiée aux cultures secondaires dans le champ du directeur a été labourée pour les semis du haricot, de l'arachide et du poids de terre en début juillet. Cette activité a été suivie du désherbage puis le sarclage en mois d'août afin d'accroître les rendements.

Rotation pratiquée dans les champs d'essais

Année :	Culture principale :	Année :	Culture principale :
2020	<i>ARACHIDE, NIEBE</i>	2020	<i>SORGHO</i>
2021	<i>SORGHO</i>	2021	<i>JACHÈRE SPONTANÉE</i>
Technique de culture utilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Confection du Zaï de février à mars 2021 ; • Mise du compost en juin 2021 ; • Semis entre début juin et mi-juillet 2021 ; • Sarclage localisé en début juillet 2021 ; • Second sarclage total mi-août 2021. 		Technique de culture utilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Laisser la nature s'exprimer au travers d'un enherbement spontané ; • La jachère pâturée à la clôture électrique. 	
Année :	Culture principale :	Année :	Culture principale :
2020	<i>JACHÈRE SPONTANÉE</i>	2020	<i>MIL</i>
2021	<i>ARACHIDE, NIEBE</i>	2021	<i>JACHÈRE SPONTANÉE</i>
Technique de culture utilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Défrichage des champs en mai 2021 • Labour à traction animale ; • Semis en juillet-août 		Technique de culture utilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Laisser la nature s'exprimer au travers d'un enherbement spontané ; • La jachère pâturée à la clôture électrique. 	

II. CELLULE D'AMENAGEMENT FONCIER (CAF)

1. Aménagement à la ferme pilote

1.1. Aménagement de puits racinaires autour de la salle de formation



Autour de la salle de formation nouvellement construite, nous avons aménagé des puits racinaires (1m de diamètre sur 1mètre de profondeur) pour planter des arbres comestibles. Ainsi, après le traçage, il s'en est suivi le recrutement des équipes contractuelles. L'équipe de la CAF s'est chargée de la supervision du creusage et de la paye des contractuelles. Au total, **20** trous ont été creusés et les arbres plantés.

1.2. Aménagement d'un parc à bétail à la ferme

A la ferme pilote, nous avons débuté les travaux pour l'implantation d'un parc à bétail. D'une superficie de 1 hectare et de forme carrée, il est implanté du côté Nord de la ferme. Ce parc contribuera à l'expérimentation du pâturage rationnel. Les activités menées à cet effet sont entre autre la délimitation de l'espace et le bornage.

2. Aménagement du périmètre de Dabéré/Ramdolla

La principale activité de la CAF a été l'aménagement du périmètre de



Dabéré dans le village Ramdolla. D'environ **49** ha, sa réalisation a connu la participation de **780** contractuels dont 1 homme. Ce périmètre contient **70** parcelles de cultures entourées de diguettes possédant des mares (banka). Dès le début de l'année, nous avons entamé la division des lots en parcelle. Pour le chantier HIMO, un appel a été lancé pour le recrutement des équipes contractuelles. La population des villages de Ramdolla, Barga, Kerga, Dinguri, et Lembnogo



ont répondu massivement et le chantier a commencé:

2.1. Creusage des tranchées

Tout a débuté par la tranchée de la clôture sur un pourtour de **2'687** mètres qui laisse place aux tranchées internes qui séparent les parcelles. Le creusage des tranchées internes est suivi de la confection des diguettes. Faites de levées de terres, les diguettes ont pour rôle de contenir les gouttelettes tombées à l'intérieure de la parcelle. Elles contribuent aussi à lutter contre l'érosion des sols par la réduction du ruissellement. À cet effet, **17'440** mètres ont été confectionnées.



2.2. Creusage des mares d'infiltration

Cette activité a concerné **76** mares qui peuvent contenir **2'680 m³** d'eau. Le banka ou mare d'infiltration se positionne au point bas de la parcelle, son rôle étant de contenir les excès d'eau pour éviter la cassure des diguettes et l'inondation des champs. Ces excès d'eau servent aux paysans, s'évaporent ou s'infiltrent pour ravitailler les nappes. D'où l'appellation « mare d'infiltration ».



2.3. La pose de la clôture



Cette activité intervient après le creusage des trous de piquet à l'intérieur le long de la tranchée de la clôture. Il s'en est suivi, l'implantation des piquets, la fixation du grillage, la pose d'un fil de galvanisation pour le maintien du grillage puis le rebouchage de la tranchée.

2.4. Le creusage et construction des portes couchées et barrières

L'implantation des accès devrait marquer la fin du chantier. Ainsi, après le creusage des portes couchées c'est au tour de l'équipe de la maçonnerie de se mettre à l'œuvre. Ils ont construit et fixé les portes couchées et barrières puis se sont chargés de la mise en peinture. En rappel, les portes couchées sont en accès ouvert aux piétons et aux engins à 2 roues et



empêchent l'accès aux animaux. Les portes barrières régulièrement fermées,



donnent l'accès aux bétails suivis, aux engins agricoles et aux charrettes. La peinture permet de lutter contre les attaques de rouille.

D'une manière générale, les activités se sont bien déroulées sauf sur le côté est du périmètre où ils ont rencontré la



résistance de la latérite. À cet effet, nous avons eu l'idée de creuser une tranchée racinaire à ce niveau pour faciliter plus tard la fixation des racines arbres qui seront plantés. Et pour venir à bout de la dureté de la roche en place, nous avons fait appel au marteau piqueur. Un premier a été mis à notre disposition par TERRE VERTE qui malheureusement n'a pas tenu dans ces conditions. Alors, nous avons payé un autre plus performant qui va nous

servir pour le creusage de la tranchée racinaire, de la porte couchée et des mares abandonnées dans cette partie.

La supervision du chantier a été organisée en 4 blocs en plus de celle de la tranchée de la clôture. À chaque fois que les tranchées ou mares d'un bloc sont achevées, les contractuels bénéficiaient de leurs payes.

Au total, **3 mares**, **1 tranchée racinaire** et **1 porte couchée** du côté est restent à achever pour que l'aménagement de ce périmètre soit effectif.



3. Aménagement de la pépinière de Goudoum

Un paysan du village de Barga du nom de GOUDOUM, qui intervient dans la lutte contre la désertification dans la région par la production et vente de plants dans sa pépinière locale, a demandé nos services pour l'aménagement d'un site plus opérationnel. Après visite du site proposé nous avons entamé l'arpentage. Ceci dit nous avons délimité et borné le périmètre en question.

III. PEPINIERE DE LA FERME PILOTE

L'aménagement du périmètre de Ramdolla a intensifié les activités de la pépinière de la ferme cette année.



Beaucoup de plants à produire en nombre et dans la diversité, d'où la nécessité de se former d'avantage.

Parlant de formation et de partage d'expériences, 2 pépiniéristes ont participé à la rencontre d'harmonisation des pépiniéristes des 5 fermes pilotes du réseau



TERRE VERTE. Au cours des 5 jours, elles ont eu l'opportunité de visiter le centre national des semences forestière, le parc et la pépinière de Bangr-Weogo puis la pépinière de la Ferme pilote de Guiè. Ces visites leurs ont permis d'acquérir de nouvelles connaissances notamment sur

le traitement des semences, les techniques de production telles que le marcottage, bouturage, le drageonnage et le greffage et sur la gestion de pépinière dans les différentes structures. Dans la même dynamique, une sortie fut organisée à la Ferme pilote de Filly. Cette sortie a connu la participation de 5 pépiniéristes. Durant 2 jours, les échanges se sont portés sur la bonne gestion de la pépinière au sein d'une ferme pilote bocagère ; la préparation pour un bon reboisement (les plantes adaptées pour le reboisement des arbres d'axe et de Banka, et la haie mixte) ; la



production en pépinière (moment propice pour les cueillettes des graines, la conservation et les étapes de la production) ; puis la mise en place d'un jardin (la préparation des planches, l'irrigation et les attaques d'insectes). Avec les pépiniéristes expérimentées de Filly, les échanges ont été enrichissants. Ces sorties et rencontres leurs ont permis d'acquérir plus de connaissances et accroître leur capacités organisationnelles sur la gestion de la pépinière. Ce qui a été très important dans la poursuite de

leur mission qui est de produire des plants en nombre important pour les périmètres et la région entière.

Les multiples découvertes ont redonné courage aux pépiniéristes dans leur combat contre la désertification. La production a augmenté aussi bien en nombre, que dans la diversité, que dans le choix des plants adaptés aux conditions pédologiques du milieu. Les pertes liées aux manipulations des semences, à l'entretien (bouturage, cernage, rempotage, chargement des plants) sont toujours d'actualité mais les causes sont rapidement repérées et pris en compte. La formation reçue sur la fabrication de l'apishi (bio-pesticide) a permis de répondre à temps aux attaques de chenilles qui se font sentir par moment. Le transport de l'eau par les triporteurs muni de fûts du point de forage à la pépinière a permis de réduire les corvées d'eau et accroître sa disponibilité pour l'arrosage. La production totale, s'élève à **12'168** plants pour cette année.



Récapitulatif du flux de la production de la pépinière de la Ferme pilote de Barga

Espèce (nom scientifique)	Nom vernaculaire	Quantité Produite	Utilisation
Cassia sieberiana	Koumbrissaka	4 770	Haies (vives et mixtes)
Combretum micranthum	Randga	2 028	
Diospyros mispliformise	Ganka	1899	
Monringo olefera	Moringa/Argantiga	94	Plante médicinale, utilisable comme arbre d'axe ou haie vive
-	Tipoaga	20	
Sclerocarya birrea	Nobga	391	Arbres de Banka
Piliostigma reticulatum	Bangde	790	Arbres d'axes des champs
Acacia macrostachya	Kardaga	990	
Acacia senegalinsis	Gomme arabique/ Gonpelga	897	
Adansonia digitata	Baobab	114	
Lannea microcarpa	Raisinier	175	
TOTAL		12 168	

8'705 plants ont été remis à l'animation pour le reboisement. **4'785** plants ont été remis aux bénéficiaires du périmètre de Landao dans le cadre des primes pour les enquêtes d'excellence. **3'920** plants ont été utilisés pour accompagner les bénéficiaires de Ramdolla pour le reboisement de la clôture du périmètre.

IV. TEMOIGNAGE DE VOLONTAIRES

Nous avons recueilli le témoignage d'un volontaire, ancien élève de l'École de Bocage de Guiè qui travaille à la ferme depuis la fin de sa formation. Il nous renseigne sur l'importance des activités de la ferme pilote, les retombées sur sa vie et sa ferme volonté de poursuivre dans son poste.

« Je me nomme **Boubacar GANAME** je suis de la promo **2016** du **CFAR**. J'ai fait ma formation 2ans à la Ferme Pilote de Guiè et puis j'ai fait mon stage à la Ferme Pilote de Goèma. Après le stage, je



suis reparti à Guiè pour prendre mon diplôme. Quand la formation est finie j'ai déposé ma candidature pour travailler à la Ferme pilote de Barga.



À Barga, je travaille à la section CAF et notre travail consiste à aménager des périmètres bocagers et ça se passe bien. L'importance vraiment, ça m'a réveillé la tête et puis ça m'a donné du savoir pour protéger les terrains dégradés. C'est là-bas que je travaille pour donner à manger à ma famille. Parce que c'est pour le développement du pays, c'est une chose qui est très importante. Ça ne veut pas dire que c'est pour l'argent. C'est de l'intelligence et puis faire des techniques dans la vie pour améliorer les terrains dégradés. »

V. ANIMATION

5.1. Le périmètre de Landao

5.1.1. Remise des primes d'excellence

À l'issue des enquêtes d'excellence effectuées la saison antérieure au périmètre de Landao, nous avons décidé



de primer les paysans qui appliquent les techniques de restauration des terres enseignées par les animateurs. Nous les avons encouragés avec **35** pioches, **35** pelles, **27** râtaux, **25** machettes, **27** brouettes, **27** haches et **26** barres à mines pour les accompagner dans la mise en valeur de leur périmètre. A la même occasion, ils ont reçu **2,3** tonnes de phosphate pour la préparation du compost.

5.1.2. Enquête d'excellence

Les enquêtes d'excellence ont été organisées au périmètre de Landao afin d'identifier les paysans qui pratiquent les techniques de restaurations des terres enseignées par la ferme. Les critères retenus pour l'évaluation de ces bonnes pratiques agroécologiques ont été entre autres l'entretien des diguettes ; le reboisement des arbres d'axe, dans les tranchées, et au bord des mares ; la pratique de zaï ; l'absence de l'utilisation de l'engrais chimique et de l'écobuage ; puis la jachère et la rotation culturale. Au total **54** ménages ont été enquêtés. A l'issue de cette enquête, les meilleurs seront primés par du matériel de travail et des arbres afin de les encourager et de motiver les autres dans la mise en valeur du bocage.



5.1.3. Groupement foncier

Nous avons tenu de multiples rencontres avec le groupement foncier du périmètre et participé à plusieurs de leurs réunions dans l'optique de les accompagner dans la bonne gestion de leur périmètre. Les thèmes abordés lors de ces rencontres étaient entre autre l'organisation des travaux communs, la mise en valeur de tous les lots, le



choix des paysans pilotes et l'organisation des réunions périodiques. Nous avons participé à cet effet au renouvellement de leur bureau et à l'occasion, nous avons lancé le concours de haies et de culture de légumineuses.



5.1.4. *Paysans pilotes*

Pour les 4 blocs du périmètre, les bénéficiaires ont choisi 1 paysan pilote. Par ces paysans, les enseignements et l'expérimentation des techniques se font de plus près. Nous les avons accompagnés pour le creusage zaï et avec 4 tonnes de compost pour qu'ils testent la production. Cet appui est fait pour que les paysans puissent constater les bienfaits de la bonne pratique des techniques.



5.1.5. *Organisation de concours de haies et de cultures de légumineuses*

Toujours dans la dynamique de promouvoir les bonnes pratiques en matière de restauration des terres, nous avons organisé des concours de haie et de culture de légumineuses à Landao. Le concours de haie a pour objet d'encourager les paysans dans la plantation ou semis de haie ainsi que son entretien. Le concours de légumineuses entre dans le cadre de la rotation culturale. Son objet étant

d'encourager les chefs familles à céder après chaque saison une parcelle pour leurs femmes(ou en pratiquer eux même pour les cultures secondaires). Nous avons dénombré **24** candidats inscrits pour la compétition dont **10** pour le concours de haie et **14** (tous des femmes) pour la culture de légumineuse. Il faut noter que ces concours ont été faits après une formation préalable sur les critères d'évaluation.



5.2. Périmètre de Dabéré/Ramdolla

Dès le début de l'année, une réunion publique a été organisée dans le village de Ramdolla pour le lancement du chantier HIMO de l'aménagement du périmètre de Dabéré. Cette réunion a connu la participation du président de l'association WEOFINTI, et son secrétaire exécutif. Le CVD du village Ramdolla ainsi que la population sont sortis massivement pour participer à l'évènement.

Cette réunion a fait suite une autre qui a été consacrée à la mise en place du bureau du groupement foncier. Le président et son staff ont désormais pour mission d'organiser l'ensemble des bénéficiaires pour la bonne gestion du périmètre.

Ainsi mise en place, une formation continue a été

initiée sur la mise en valeur et l'entretien d'un périmètre bocager pour les accompagner dans leur future mission. La formation s'est déroulée en 2 phases au sein de la ferme, une phase théorique à la salle de formation, et une visite terrain aux champs (d'essai et du directeur). Cette formation a porté sur les éléments constitutifs (haie mixte, haie vive, diguette), et des techniques de restauration des sols appliquées au sein



du bocage. De façon successive, nous avons reçu les groupes d'hommes et de femmes.

Peu avant le reboisement une autre formation a été organisée à leur endroit dans la salle de formation pour la réussite de l'activité. Après, ils ont bénéficié de l'accompagnement des animateurs de la ferme pour le reboisement de la clôture avec **3'920** plants.



5.3. Réunion du Conseil d'administration

Les membres du Conseil d'Administration de l'Association WEOFINTI organisent des rencontres mensuelles au sein de la ferme. Ce sont des occasions où ils s'informent et discutent des activités réalisées par la ferme et proposent des perspectives. Divers points ont été abordés lors de ces rencontres dont :

- L'organisation de formation dans les villages de WEOFINTI ;
- L'évolution des activités de la Ferme pilote et le point de l'aménagement de périmètre bocager de Ramdolla et de la pépinière de Goudoum ;
- Les enquêtes d'excellence ;
- La proposition de 4 paysans pilotes pour le périmètre de Landao ;
- L'organisation de concours de haie et de culture de légumineuses au périmètre de Landao et dans les villages membres.
- La validation des recrutements de volontaires pour la Ferme pilote leur revient. De même, tout stagiaire y est présenté et c'est à eux de l'accepter et de lui donner des conseils pour son bon séjour dans leur ferme.



5.4. Assemblée Générale de WEOFINTI

L'Assemblée Générale s'est tenue le 13 avril dans la salle de formation de la ferme et a connu la participation des membres du conseil exécutif, les responsables coutumiers et les populations venues des différents villages membres de WEOFINTI. Au cours de cette journée, le rapport des activités 2020 de la ferme a été



présenté
au



public qui a apprécié, confirmé les informations et proposé des perspectives pour l'année en cours.

À cette même occasion l'association WEOFINTI a réaffirmé son désir de travailler avec TERRE VERTE par la signature de son président de la convention qui les lie.

VI. FORMATION, VISITES ET ATELIERS

6.1. Formation

6.1.1. Formation des volontaires

Afin de renforcer les compétences des techniciens, des formations ont été organisées à leurs profits. A cet effet, des séances ont été animées sur :

- la fabrication de l'apishi (biofertilisant) ;
- les essais de légumineuses ;
- la technique de récolte de sorgho ;
- l'auto-évaluation des projets ;
- L'installation des panneaux solaires et batteries.

6.1.1.1. Fabrication de biofertilisant

La formation des volontaires à la fabrication de l'apishi intervient dans le renforcement des bonnes pratiques agroécologiques. Ce biofertilisant permet de lutter contre la destruction des cultures par les insectes à corps mous. Il est fait à base de piment, de poivre noir et de l'ail. Cette formation a été bénéfique pour les pépiniéristes et les animateurs qui en fabriquent et en utilisent à chaque fois que des attaques se font sentir. L'ensemble des équipes de la ferme ont participé cette formation.



La suite de la formation a porté sur des projections vidéo de personnes qui font des témoignages de leurs expériences

avec l'engrais liquide. Il ressort que l'engrais liquide est un bon fertilisant qui joue un grand rôle dans la croissance et le développement des plantes. Il peut également jouer le rôle de protecteur des plantes contre les insectes ravageurs. Cette technique biologique pourrait valablement remplacer certains produits chimiques auprès des paysans dans leur travail agricole.

6.1.1.2. Essais de légumineuses

Le besoin en formation sur les essais de légumineuses a été manifesté après des difficultés rencontrées lors de



la première expérimentation. Nous avons fait appel à **Monsieur Salif SAMTOUMA** par ailleurs gardien de la ferme pilote qui a

plusieurs
années
d'expériences
dans les cultures
maraichères. La
formation a été
purement

pratique et a concerné l'aménagement des planches, la production en pépinière, et le semis direct.



6.1.1.3. Technique de récolte du sorgho

Le sorgho est l'une des céréales la plus cultivée et la plus consommée dans notre localité. Vu la fragilité de



ses épis, on note des pertes lors des récoltes. C'est après ce constat que des interrogations nous reviennent sur comment faire pour pallier ce phénomène qui réduit la pitance quotidienne des ménages. Nous avons organisé notre présentation en 3 points à savoir la manipulation des épis lors des récoltes, la période propice pour les récoltes, le séchage et la conservation des épis.

Des échanges nourris ont été faits avec les techniciens de la ferme avec qui nous avons arrêté le message à diffuser lors de nos sorties. L'objectif étant d'animer des séances dans les périmètres bocagers et dans les villages membres de WEOFINTI avant le début des récoltes.

6.1.1.4. Auto-évaluation des projets

Dans le cadre de la préparation de l'évaluation à mi-parcours du projet «Restauration des terres par l'agroécologie dans la commune Barga (Burkina Faso) pour contribuer à l'amélioration de la sécurité alimentaire», une formation a été initiée à l'endroit des techniciens impliqués dans sa mise en œuvre. Cette formation a eu pour objet de mettre l'ensemble des acteurs au même niveau d'information avant le début de l'évaluation. Elle a concerné la préparation, la collecte des informations, la synthèse, la mise en œuvre des recommandations.



6.1.1.5. Installation des panneaux solaires et des batteries



A l'occasion de l'installation de l'équipement solaire de la salle de formation, un chantier-école a été organisé où Monsieur **SAMA**, un spécialiste du domaine est venu apporter son expertise aux techniciens de la ferme. Cette formation a concerné l'installation des panneaux et batteries puis le branchement.

6.2. Formation dans les villages membres de WEOFINTI

Les formations sur la restauration des terres dégradées dispensées par les animateurs dans les villages membres de WEOFINTI ont concerné :

- **Le creusage du zaï ;**
- **Les techniques agricoles.**

6.2.1. Creusage du zaï

Cette formation a été purement pratique avec pour objectif d'intégrer les bonnes pratiques du zaï dans le quotidien des paysans afin d'améliorer sa productivité. Nous avons tenu à cet effet à leur montrer :

- Creusage du zaï dans les règles (un écartement de 80cm/70 entre les lignes et sur les lignes, profondeur de 5 à 10cm, diamètre 30 à 40cm) ;





- L'orientation des poquets en fonction de l'écoulement de l'eau ;
- Le moment propice pour le creusage ;
- La bonne manière de la mise du compost ;
- Les périodes idéales et la bonne manière pour les semis, sarclage et récolte.

L'accompagnement sur le creusage de Zaï a concerné **318** paysans dont **179** hommes et **139** femmes.

6.2.2. Techniques agricoles

La formation sur ces techniques a été effectuée après

des sorties de sensibilisation. Lors de ces sorties les techniques sont présentées au public et à la fin une liste est dressée pour des personnes ayant des terres dégradées et qui souhaiteraient une formation pratique. La formation pratique quant à elle est axée sur :

- Le paillage des résidus de récoltes, d'herbes et de branches d'arbres ;
- L'aménagement de tranchées et la formation des diguettes en suivant le sens de l'écoulement de l'eau ;
- Le semis ou la plantation des arbres adaptés en quinconce dans les tranchées.



Pour la sensibilisation, **351** personnes ont été touchées dans l'ensemble des villages membres dont **183** hommes et **168** femmes. La formation pratique a pu atteindre les villages de Kerga, Sabouna, et Ramdolla, avec **82** participants dont **42** hommes et **40** femmes.

6.3. Visite et Atelier de formation

Du 1^{er} au 6 Août, 6 volontaires de la ferme se sont rendu à la ferme pilote de Goèma pour la rencontre d'harmonisation des animateurs des 5 fermes pilotes du réseau TERRE VERTE. Durant 1 semaine des échanges sur de multiples sujets relatifs à l'animation ont été notamment eu lieu.

Cette rencontre s'est clôturée par des visites aux périmètres de Lebda et de Kamsé. A cette occasion les animateurs ont visité les expériences de végétalisation et de semis direct et ont eu la latitude de discuter avec les bénéficiaires de ces périmètres. C'était une occasion de découvertes pour nos animateurs qui sont revenus satisfaits.

VII. MAÇONNERIE ET ATELIER

7.1.1. Local de formation de la Ferme

Les travaux pour les finitions de la salle de formation ont été faits au cours de cette année. Ainsi, dès le début de l'année nous avons effectué le crépissage, les raccordements, la mise des carreaux des marges, la mise de la chaux vive à l'intérieur, la mise de la peinture des portes et fenêtres et la mise du tyrolienne à l'extérieur.



Pour l'électrification de la salle, une maisonnette de 2m sur 1,30m a été construite puis

entourée d'un hangar. Elle sert de stockage de batteries et le toit sert de support aux panneaux solaires.



7.1.2. Construction de toilette pour le magasin-bureau

Au regard de la distance qui sépare les toilettes des



logements

magasin-bureau, l'idée nous est venue de n'en construire qu'une afin de soulager les travailleurs. Après, le creusage de la fosse, nous avons construit deux pièces jumelées dont une douche et une latrine.

7.1.3. Construction du magasin-bureau de la pépinière

Le magasin-bureau de la pépinière vient renforcer le travail des

pépiniéristes, pour la conservation de leurs semences et l'organisation des activités de production. Pour ce faire, nous avons débuté la construction par le creusage de la fondation, la coulée du béton du soubassement, le remblaiement puis débuté la confection des briques pleines.



7.1.4. Réparations divers

Des retouches ont été faites au niveau de certains bâtiments afin de les consolider. C'est notamment la remise de la tyrolienne au niveau de l'air de battage, et la réparation des cadres moustiquaires au logement du directeur.

7.2. Atelier

A l'atelier, les activités étaient essentiellement la confection d'un podium, de bancs et de tables, et d'une étagère.

Le podium a été confectionné pour servir lors de l'animation des cérémonies, les bancs et tables pour les logements et l'étagère pour stocker le matériel au magasin.

VIII. DIVERS

9.1. Recrutement d'un assistant en Aménagement

Bocager

Après 6 mois de stage à la ferme pilote, Nassirou YARBANGA y est resté pour renforcer l'équipe des travailleurs de la ferme. Depuis le départ du directeur fin décembre 2021, il assure l'intérim de la direction.



IX. BILAN FINANCIER

Monnaie utilisée est le Franc CFA et 1 € = 655,957 F CFA
Balance des comptes Généraux en FCFA exercice 2021

	Entrées	Sorties	Solde
Recettes	91 208 259		91 208 259
Report solde exercice précédent	9 230 973		9 230 973
Financements de personnes morales	55 659 019		55 659 019
PAYSANS SOLIDAIRES	33 500 000		33 500 000
ASDI / Agence Suédoise de Développement International	22 159 019		22 159 019
Autofinancements (RP)	44 800		44 800
Valorisation des dons reçus en nature	26 273 467		26 273 467
Dépenses		79 900 065	-79 900 065
FRAIS TRANSVERSAUX		30 312 638	-30 312 638
Mise à la consommation des dons en nature		26 273 467	-26 273 467
INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE L'AWB		11 215 725	-11 215 725
Constructions & matériaux de construction de bâtiments		5 057 400	-5 057 400
Mobilier (dont achat de bois & fer pour fabrication)		1 346 000	-1 346 000
Véhicules		975 000	-975 000
Outillage		357 675	-357 675
Matériel agricole		850 000	-850 000

Matériel informatique	280 000	-280 000
Matériel électrique	1 983 700	-1 983 700
Réalisations à haute intensité de main d'œuvre intérieur ferme	365 950	-365 950
Aides sociales exceptionnelles hors volontaires	1 434 900	-1 434 900
FRAIS SPECIFIQUES D'ACTIVITE	10 663 335	-10 663 335
Réalisations à haute intensité de main d'œuvre extérieur ferme	8 539 055	-8 539 055
Intrants de production sylvicole et agricole	508 350	-508 350
Adhésion/participation à des réseaux	75 000	-75 000
Fournitures pépinière	126 430	-126 430
Primes d'excellence aux agriculteurs des périmètres bocagers	1 414 500	-1 414 500
Total général	91 208 259	79 900 065 11 308 194

Balance des dons en nature en CFA pour l'exercice 2021

VALORISATION DES DONS EN NATURE	26 273 467
Mission Enfance	699 993
TERRE VERTE	8 405 000
Suède/ Beog-Puuto	17 168 474
MISE EN CONSOMMATION	26 273 467
Distributions aux volontaires	699 993
Appui Technique Externe	8 000 000
Matériel informatique	405 000
Outillage	2 570 114
Périmètres bocagers	14 598 360

CONCLUSION

L'aménagement du périmètre de Dabéré dans le village de Ramdolla a été l'élément majeur des activités de la ferme en cette année 2021. Par ailleurs, l'accompagnement pour la mise en valeur du périmètre de Landao se poursuit pour servir d'espaces témoins et de source de motivation pour les demandes de réalisation de périmètre. Également à travers nos différentes formations, le processus d'intégration des pratiques agro écologiques dans les habitudes culturelles des paysans dans les villages membres de WEOFINTI est en marche.

L'effectivité des activités a pu se faire grâce à l'engagement du bureau de l'association et l'abnégation des volontaires de la ferme. De là s'ajoute l'engagement répété des partenaires techniques et financiers qui ne ménagent aucun effort à nous soutenir à chaque fois que nous manifestons un besoin.

La principale difficulté rencontrée est surtout le déplacement de la population du village de Barga. A ce sujet, l'espoir de rétablissement de l'ordre est permis afin que les activités reprennent leurs cours.