

AZN

Association inter-villages ZORAMB NAAGTAABA

FERME PILOTE de GUIE (FPG)

Eau, Terre, Verdure.

Rapport d'activités 2020 de la Ferme pilote de Guiè



Rapport réalisé par :

Les responsables de sections
et leurs adjoints

Sous la direction de :

Seydou KABORE
Directeur

Février 2021

Étant donné la participation de plusieurs partenaires sur l'ensemble de nos activités, nous ne pouvons pas citer l'intervention précise de chacun. Nous nous limiterons donc à ne citer les noms des partenaires que dans les bilans financier et matière (valorisation des dons en nature).

01 BP 551 / Ouagadougou 01 / BURKINA FASO

Courriel : guie AZN@eauterreverdure.org

AZN

*Association inter-villages ZORAMB NAAGTAABA
(Guiè, Kouila, Bélé, Doanghin, Douré, Babou, Lindi, Namassa, Samissi, Cissé-Yargo, Souka)*

Siège :
*Village de Guiè, Département-Commune de Dapélogo,
Province d'Oubritenga, Région du Plateau Central*

Adresse postale:
01 BP 551
Ouagadougou 01
BURKINA FASO

Sites web: www_azn-guie-burkina.org et www_eauterreverdure.org/guie

*Association n° 95 – 021 / MAT / POTG / AG
(Parution au Journal Officiel du 11 avril 96)*



Pour une « visite aérienne » sur [Google Earth](#), taper **Gyé, Burkina Faso** dans la barre de recherche.

Résumé

Les activités de la Ferme pilote de Guiè se sont déroulées dans le contexte de la pandémie du Coronavirus. Grâce l'engagement des différentes équipes, nous avons pu mener à bien notre programme de l'année 2020. La pluviométrie totale enregistrée a été de 797 millimètres, ce qui a permis d'obtenir des rendements suffisants dans l'ensemble. Ainsi, les animateurs ont pu tenir des réunions avec les agriculteurs dans le cadre de la bonne gestion des périmètres bocagers, former des agriculteurs sur le Zaï, distribuer les primes d'excellence aux ménages ayant cultivé dans les périmètres bocagers en 2019 et réaliser les enquêtes d'excellence dans 302 champs. Dans les champs expérimentaux, le rendement du sorgho s'élève à 2.468 kg/ha tandis que chez les agriculteurs, les rendements moyens ont été de 1 108 kg/ha pour le Zaï et 632 kg/ha pour les cultures traditionnelles. La 19^{ème} édition des Ruralies s'est tenue de manière sobre place des fêtes du nouveau marché de Guiè, et les lauréats du concours Zaï et celui du meilleur champ des périmètres bocagers ont pu recevoir leurs prix. À la cellule des aménagements fonciers (CAF), nous avons poursuivi l'aménagement de la ferme Lindi. Nous avons également poursuivi l'étude du site du futur périmètre bocager de Bendogo, et le projet de périmètre bocager de Babou a été relancé.

À la pépinière, nous avons produit 22 914 arbres et arbustes de 42 espèces différentes dont 19 locales. L'équipe de la section Entretien du Bocage a réalisé plusieurs activités, dont la taille des haies-mixtes et haies internes pour une longueur totale de 3 528 mètres. Au niveau de la section Équipement Agricole, nous avons entre autres appuyé les agriculteurs dans la préparation de leurs champs par le sous-solage (44 *hectares*) et le labour superficiel (2,56 *hectares*).

Au Parc, nous avons poursuivi les activités de formation des agriculteurs sur le pâturage rationnel et la gestion de notre troupeau. Nous avons trait 729 litres de lait avec 3 vaches. Enfin, le projet d'apiculture est dans sa deuxième année, avec la récolte et la vente de 12,5 litres de miel.

Un grand MERCI à tous nos partenaires qui ont rendu possible la mise en œuvre de toutes ces activités durant cette difficile année 2020.

Abstract

The activities of the Pilot Farm of Guiè took place in the context of the Coronavirus pandemic. Thanks to the commitment of the our teams, we were able to achieve our program for 2020. The total recorded rainfall was 797 millimeters, resulting in sufficient yields overall. Thus, the animators were able to hold meetings with the farmers within the framework of the good management of the bocage areas, train farmers in the Zaï technique, distribute bonuses to the households who have cultivated in the bocage areas in 2019 and carry out the surveys of excellence in 302 fields. In the experimental fields, the yield of sorghum was 2,468 kg/ha while with the other farmers, the average yields were 1,108 kg / ha for those who practiced the Zaï technique and 632 kg/ha for traditional crops technique. The 19th edition of the Ruralies was held in a sober way at the Place des Fêtes of the new market of Guiè, and the winners of the Zaï competition and that of the best field of bocage areas were received their prizes. In the land development unit (CAF), we continued to develop the Lindi farm. We also continued to study the site of the future bocage area of Bendogo, and the project of bocage area in Babou was relaunched. At the nursery, we produced 22,914 trees and shrubs of 42 different species, including 19 local ones. The team from the Bocage Maintenance section carried out several activities, including the pruning of mixed and internal hedges for a total length of 3,528 meters. At the level of the Agricultural Equipment section, we have among other things supported the farmers in the preparation of their fields by subsoiling (44 *ha*) and surface plowing (2,56 *hectares*). At the Park, we continued the training activities of farmers on rational grazing and the management of our herd. We milked 729 liters of milk with 3 cows. Finally, the beekeeping project went well, with the harvest and sale of 12.5 liters of honey. A big THANK YOU to all our partners who made possible the implementation of all these activities during this difficult year 2020.

Sommaire

Introduction.....	
Les activités de la FPG en 2020.....	
PENDANT LA SAISON SÈCHE	
I- ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET ÉLEVEURS.....	
1. Entretien des communs dans les périmètres bocagers.....	
2. Rencontres individuelles des agriculteurs des périmètres bocagers.....	
3. Formation d'agriculteurs sur la technique du Zaï.....	
4. Formation des animateurs aux techniques d'animation de groupe.....	
5. Préparation et semis des champs.....	
6. Rencontre des éleveurs pour l'organisation du pâturage de saison pluvieuse.....	
7. Nouvelle expérience de production de maïs et sorgho.....	
8. Suspension de nos interventions au périmètre bocager de Cissé-Yargo.....	
II- CELLULE DES AMENAGEMENTS FONCIERS.....	
1. Projets de périmètres bocagers.....	
2. Aménagement de la ferme de Lindi.....	
3. Autres travaux réalisés.....	
a. Aménagement de la route principale du CSPS Sougrinoma.....	
b. Pose de la clôture du rucher de la ferme de Lindi.....	
III- PEPINIÈRE.....	
1. Travaux de production des arbres et arbustes.....	
2. Formation de jeunes du village de Samissi sur la production en pépinière d'arbres et arbustes	
IV- ENTRETIEN DU BOCAGE.....	
1. Réunion des bûcherons élagueurs des fermes pilotes.....	
2. Entretien des arbres de routes, haies-mixtes et haies-vives.....	
V- ELEVAGE.....	
1. Pâturage et gestion de l'alimentation du bétail	
2. Rencontre des éleveurs pour l'organisation du pâturage de saison pluvieuse.....	
VI- EQUIPEMENT AGRICOLE.....	
1. Préparation des champs	
2. Autres travaux réalisés.....	
VII- APICULTURE.....	
PENDANT LA SAISON PLUVIEUSE	
I- ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET ÉLEVEURS.....	
1. Bilan agro-pluviométrique de la saison	
2. Gestion des parcelles expérimentales de la ferme	
3. Système de rotation culturelle.....	
4. Rendements céréaliers 2020.....	

5. Résultats de l'expérience sur le Pfumvudza.....
6. Primes d'excellence.....

II- CELLULE DES AMENAGEMENTS FONCIERS.....

1. Reboisements.....
2. Projet du périmètre bocager de Bendogo.....
3. Nouvelle demande d'aménagement de périmètre bocager.....
4. Relance du projet de périmètre bocager à Babou.....
5. Autres travaux réalisés

III- PEPINIERE.....

1. Production 2020 et utilisation des arbres et arbustes.....
2. Gestion du jardin potager.....
3. De nouvelles techniques de production.....

IV- ENTRETIEN DU BOCAGE.....

1. Reboisements.....
2. Entretien des arbres plantés.....

V- EQUIPEMENT AGRICOLE.....

VI- ELEVAGE.....

1. Pâturage rationnel de saison pluvieuse.....
2. Autres activités.....

VII- APICULTURE.....

1. Gestion du rucher.....
2. Récolte et conditionnement du miel.....

ACTIVITES POST-RECOLTES

I- ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET ÉLEVEURS.....

1. Organisation des Ruralies 2020.....
2. Reprise des réunions d'entretien des communs dans les périmètres bocagers.....

II- CELLULE DES AMENAGEMENTS FONCIERS.....

1. Démarrage des travaux d'aménagement du périmètre bocager de Bendogo.....
2. Entretien de la Départementale 57.....

CONSTRUCTION DES NOUVEAUX BUREAUX DE LA FERME PILOTE DE GUIE..

NOUVEAUX ASSISTANTS EN AMÉNAGEMENT BOCAGER.....

RETROSPECTIVE 2010-2020.....

BILAN FINANCIER.....

CONCLUSION.....

Introduction

L'année 2020 a été sans conteste une année très particulière pour le monde en général, avec l'avènement de la pandémie de coronavirus qui a remis en cause notre manière de vivre. Le monde agricole a été particulièrement touché, surtout lors de la période de quarantaine. Au Burkina Faso, une bonne partie du monde agricole a subi de plein fouet les conséquences de cette pandémie suite à la fermeture des frontières, notamment les producteurs de légumes frais destinés à l'exportation. Cette situation pose le problème de la capacité du pays à sécuriser l'écoulement des produits agricoles en cas de chocs.

Dans les fermes pilotes, nous estimons que nous sommes engagés dans la recherche de solutions à même de répondre aux préoccupations soulevées plus haut. Deux étapes sont déjà en cours de mise en œuvre, à savoir :

- La protection du cadre dans lequel est pratiquée l'agriculture, qui garantit durablement le métier ;
- La mise en œuvre de techniques de production durablement performantes et productives.

Les autres étapes résident dans la transformation, le conditionnement et la commercialisation des produits. Les fermes pilotes ont pour vocation à terme d'intégrer ces volets dans leurs activités.

C'est dans ce contexte que la Ferme pilote de Guiè a mis en œuvre ses activités durant l'année 2020 au travers de ses six sections que sont la Cellule des Aménagements Fonciers (CAF), la Pépinière, l'Encadrement des agriculteurs et éleveurs, l'Entretien du bocage, l'Équipement agricole et le Parc. Une nouvelle section est en train de se mettre en place, à savoir la Ferme de production de Lindi.

Ce rapport annuel est organisé en quatre grandes parties :

- La première traite des activités menées durant la saison sèche, entre janvier et mai ;
- La deuxième aborde les travaux effectués pendant la saison pluvieuse ;
- La troisième partie aborde les activités post-récoltes, fait une rétrospective technique des dix années écoulées et présente d'autres points qui ont marqué la vie de la ferme ;
- La quatrième partie présente le bilan financier et le bilan des dons reçus durant l'année.



Crédits photos : AZN et TERRE VERTE, et des visiteurs qui nous ont offert gracieusement leurs photos.

Les activités de la FPG en 2020

I- PENDANT LA SAISON SECHE



ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET ELEVEURS

1. ENTRETIEN DES COMMUNS DES PERIMETRES BOCAGERS



L'entretien des communs des périmètres bocagers aménagés est la première activité menée auprès des agriculteurs. Elle se présente sous forme de réunions avec les groupements fonciers en vue de programmer les travaux de nettoyage des pare-feux et chemins internes, et aussi les différentes réparations des clôtures qui avec le temps peuvent se détériorer par endroits. Les premières clôtures ayant été installées avec le bois de Teck, il faut le remplacer lorsqu'il est détruit, le plus souvent par les termites.

Les animateurs ont pour cela

accompagné les agriculteurs durant les deux premiers mois de l'année dans les travaux de nettoyage des pare-feux et chemins internes, puis les différentes réparations des clôtures.

La mobilisation des groupements fonciers (*ensemble des bénéficiaires d'un périmètre bocager*) pour ces travaux reste relativement faible, mais nous travaillons à les responsabiliser davantage sur la gestion de leurs périmètres bocagers.



2. RENCONTRES INDIVIDUELLES DES AGRICULTEURS DES PERIMETRES BOCAGERS



À la suite des réunions avec les groupements fonciers, nous avons poursuivi les activités avec les rencontres individuelles des agriculteurs au sein des périmètres bocagers. C'est une activité très importante, dans la mesure où elle nous permet de retrouver les agriculteurs sur leur lieu de travail, que ce soit chez eux à la maison ou bien dans leurs champs. C'est donc une occasion pour échanger avec eux sur leurs conditions de travail, et partager des idées en vue d'améliorer les pratiques agricoles. Nous rencontrons souvent certains qui

appliquent mal la technique du Zaï au moment du creusage, et profitons de l'occasion pour leur montrer la bonne méthode. Cette activité permet également de préparer les enquêtes d'excellence qui se tiennent durant la saison pluvieuse, au mois d'août.

Il faut noter que les agriculteurs hors périmètres bocagers sont également pris en compte dans cette activité.



3. FORMATION D'AGRICULTEURS SUR LA TECHNIQUE DU ZAÏ

Après une première séance de formation menée en 2019 qui fut satisfaisante, nous avons encore été sollicités cette année pour former dix autres agriculteurs dans le village de Kaonghin. La formation s'est faite en trois étapes :

- La première étape a consisté en la visite de la ferme pilote, en vue de prendre connaissance de nos techniques de creusement du Zaï et de compostage ;

- La deuxième étape correspond à la formation sur le creusage du Zaï et la mise du compost. Cette activité s'est tenue dans le village de Kaonghin ;
- La troisième étape a consisté en le suivi et l'entretien des cultures à travers le sarclage localisé et le sarelage total.



Il faut noter cependant que la formation a débuté un peu tardivement, durant le mois de juillet. En effet, à cette période, les céréales sont pour la plupart au stade de début de montaison, et la température du sol n'est plus assez élevée pour permettre leur bon développement. L'objectif de la formation a donc été focalisé sur la technique de creusage du Zaï afin que les apprenants soient capables de la refaire par eux-mêmes en 2021.



4. FORMATION DES ANIMATEURS AUX TECHNIQUES D'ANIMATION DE GROUPES



Dans le but de transmettre aux animateurs des fermes pilotes des rudiments à même de leur permettre d'améliorer leurs techniques d'animation, une formation a été organisée du 2 au 7 mars à Bobo-Dioulasso au Centre d'Études Économiques et Sociales de l'Afrique de l'Ouest (CESAO). Durant cette semaine, les animateurs et les directeurs des fermes pilotes ont bénéficié de connaissances à la fois théoriques et pratiques sur les principes et techniques d'animation des groupes.

C'était une formation importante dans la mesure où nous avons pu déceler les faiblesses de notre manière d'encadrer les agriculteurs des périmètres bocagers et les pistes de solutions pour y remédier.

Quelques mois après la formation, précisément en novembre, nous avons reçu une mission des formateurs dont l'objectif était d'évaluer la mise en œuvre de ce que nous avions appris à Bobo-Dioulasso.



5. PREPARATION ET SEMIS DES CHAMPS



Dans nos parcelles expérimentales, nous avons débuté la préparation des champs durant le mois d'avril par le creusage du Zaï. Le compost a été mis dans les trous en mai, et les premiers semis ont été effectués dans la première quinzaine de juin.

Chez les agriculteurs, certains ont commencé plus tôt le creusage du Zaï, en mars. Cela est un motif de satisfaction

pour nous, car nous estimons que le message selon lequel il faut s'y prendre plus tôt afin de ne pas rater les premiers semis est de plus en plus compris par les producteurs !

Nous multiplions particulièrement les sorties auprès des agriculteurs durant cette phase importante de préparation des champs afin de corriger les éventuelles erreurs que certains pourraient commettre lors du creusage du Zaï.

Concernant la pluviométrie de la période, nous avons reçu 27 millimètres d'eau entre les mois d'avril et mai. Ces pluies ne nous ont cependant pas permis d'effectuer les premiers semis des champs.



6. RENCONTRE DES ELEVEURS POUR L'ORGANISATION DU PATURAGE DE SAISON PLUVIEUSE



Les rencontres avec les éleveurs sont organisées en vue de préparer le terrain pour la pratique du pâturage rationnel durant la saison pluvieuse. En effet, cette technique de pâturage est encore méconnue des éleveurs, et cela nous a conduits à tester le système avec quelques éleveurs qui pourront évaluer ses avantages et inconvénients au sortir de la saison des pluies.

7. NOUVELLE EXPERIENCE DE PRODUCTION DE MAÏS



Sous l'égide de Monsieur Alain GOUBA, spécialiste en agriculture durable au sein de TERRE VERTE, nous avons expérimenté une nouvelle technique de production de maïs sur une parcelle du périmètre bocager de Tankouri. La technique, basée sur le concept connu sous le nom de Pfumvudza¹ (*nourrir sa famille*), est un moyen durable

d'intensification de la production agricole par lequel les agriculteurs concentrent leurs ressources et dépensent de l'énergie sur une parcelle plus petite, réduisant ainsi la demande de main-d'œuvre et entraînant une productivité plus haute grâce

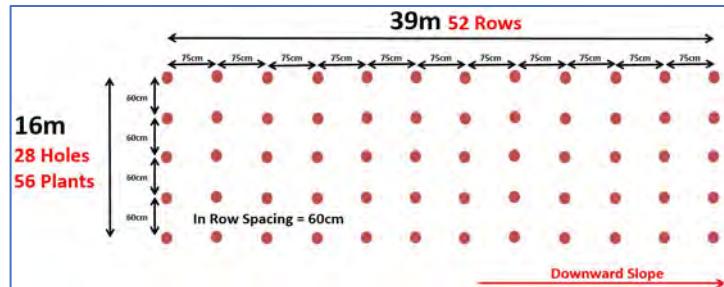


¹ Pour plus d'informations, cliquez sur ce lien (pages en anglais) : https://foundationsforfarming.org/new/?page_id=8820 ou <http://www.fao.org/africa/news/detail-news/en/c/1310531/>

à un investissement moindre. Elle consiste à produire le maïs et/ou le sorgho en combinant les techniques du Zai et du paillage épais sur une superficie d'environ 1/16ème d'hectare. La production selon la technique serait à même de nourrir une famille de six personnes. La figure ci-contre montre la configuration de la parcelle avec cette technique.

Les animateurs ont reçu la formation, et poursuivront le travail jusqu'à la récolte.

Deux parcelles ont pu être préparées, une pour le maïs et l'autre pour le sorgho. Le rendement attendu est d'environ 16 600 kg/ha pour le maïs, et celui du sorgho n'est pas encore connu.



8. SUSPENSION DE NOS INTERVENTIONS AU PERIMETRE BOCAGER DE CISSE-YARGO



Le périmètre bocager de Cissé-Yargo/Taangbanka a rencontré des difficultés liées à la gestion de la clôture, qui est souvent abîmée par des personnes du village pour y faire passer leurs animaux pour le pâturage. Les multiples réparations effectuées par les animateurs avec des membres du groupement foncier n'ont pas permis de stopper les dégâts. Après plusieurs interpellations faites par l'animateur en charge du suivi de ce périmètre bocager sur le problème, et vu que le groupement n'arrivait pas à trouver une solution définitive au problème, nous

avons décidé de suspendre notre intervention jusqu'à ce qu'ils en trouvent et nous le fassent savoir. C'est une première dans la gestion des périmètres bocagers, et nous pensons qu'en procédant ainsi, ils se sentiront réellement responsables de la bonne gestion de leur périmètre bocager.

Le tableau suivant fait la synthèse de nos activités durant la saison sèche :

Activités	Période	Lieu et quantification	Observations
Réunions d'échanges et de mobilisation des agriculteurs pour la bonne gestion des périmètres bocagers	Toute l'année	Les 11 villages de l'AZN	Participation effective des agriculteurs mais en nombre souvent insuffisant.
Défrichage des chemins internes et pare-feux des périmètres bocagers	Janvier à mai	<ul style="list-style-type: none"> - Guiè/Tankouri, - Cissé-Yargo/Taangbanka, - Doanghin/Rimpintanga, - Guiè/Kankamsin, - Douré/Boangb-wéogo, - Guiè/Konkoos-raogo 	<u>Pare-feu :</u> Participation satisfaisante <u>Chemins internes :</u> Certains champs restent encore inaccessibles pour le tracteur du fait que cette activité n'est pas suivie de façon assidue.

Réparation des clôtures des périmètres bocagers	Toute l'année	Cissé-Yargo, Doanghin, Tankouri, Vieille parcelle de la Ferme, Ferme de Lindi, siège de l'AZN, forage de l'AZN	Il y a un besoin manifeste de sensibilisation des usagers des anciens périmètres bocagers sur la bonne tenue des clôtures avec piquets en bois qui constituent la première source de protection de leurs ressources végétales et animales.
Formation des apprentis	Toute l'année	Ferme de Guiè	Il s'agit des promotions 2019 et 2020. Lire rapport annuel de l'École du bocage pour plus d'informations.
Formation sur le Zaï	Avril à juillet	10 agriculteurs du village de Kaonghin	
Formation sur le Pfumvudza	Mars-mai	Champs expérimentaux de la ferme	
Rencontres individuelles des agriculteurs des périmètres bocagers	Janvier à août	Les 11 villages de l'AZN	Moment privilégié d'échanges entre les agriculteurs et les animateurs
Formation sur le compostage en 21 jours	Avril-mai	Guiè et Namassa	Il s'agit d'une première expérience de formation d'élèves sur la production maraîchère.
Accueil des visiteurs	Toute l'année	224 visiteurs	Les visites ont beaucoup diminué du fait du contexte de la pandémie du Coronavirus



AMÉNAGEMENT DES ESPACES RURAUX (SECTION CAF : CELLULE D'AMÉNAGEMENTS FONCIERS)

1. PROJETS DE PERIMETRES BOCAGERS

Nous avons entamé l'année avec deux projets de périmètres bocagers dans les villages de Bendogo et Babou. Ce dernier était en attente de relance, ce qui nous a amenés à

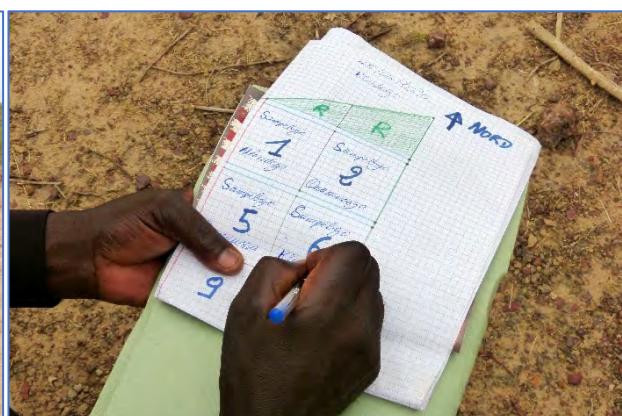
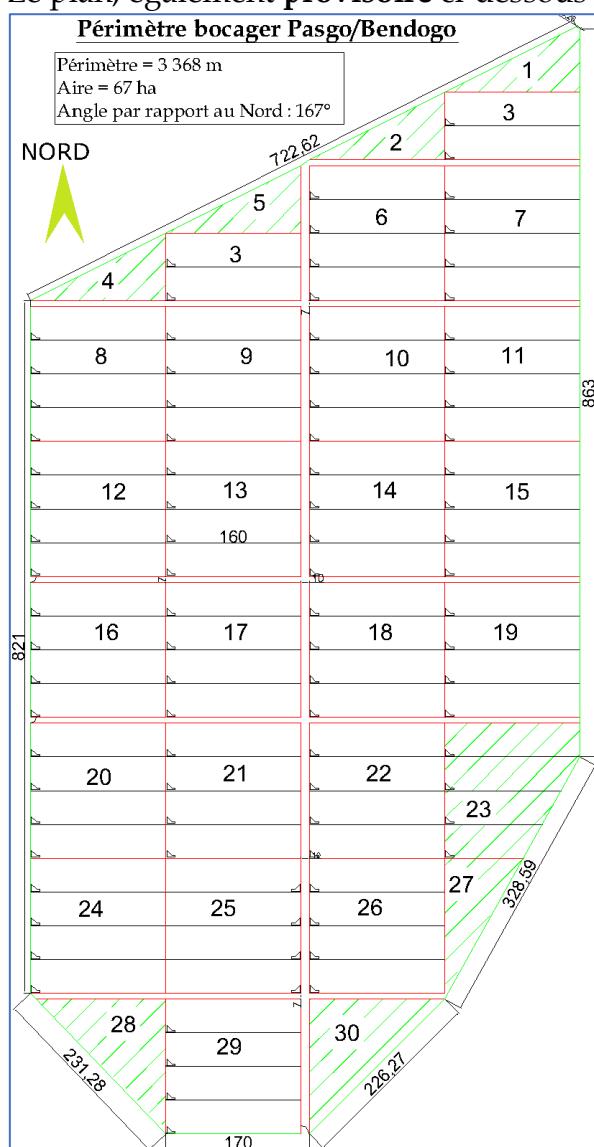


nous investir sur le projet de Bendogo à travers la visite approfondie du site proposé et l'arpentage des lots. Ce travail nous a permis d'établir un premier plan provisoire, qui a été soumis à l'appréciation des demandeurs lors d'une réunion. À la suite de cette réunion, les bénéficiaires ont pu procéder à la redistribution des lots entre eux durant le mois de mai. C'est une étape très importante, car c'est elle qui nous permet de poursuivre l'étude du terrain, notamment l'identification des points bas des lots et leur parcellisation.

Les détails provisoires de ce périmètre bocager sont repris dans le tableau suivant :

Nom du périmètre bocager	Pasgo	Pasgo est le nom d'une fête traditionnelle qui se tenait sur le site du futur périmètre bocager.
Superficie	67 ha	
Périmètre	3 368 m	
Nombre de lots cultivables	22	
Nombre de lots communs	8	
Nombre de champs par lot	4	
Surface de chaque parcelle	0,64 ha	

Le plan, également provisoire ci-dessous :



Nous avons recueilli le témoignage de deux bénéficiaires que sont Monsieur Ranini SAMPEBGO et Madame Nopoko SAWADOGO, tous deux du village de Bendogo :



« C'est vraiment une joie pour nous d'avoir un périmètre bocager dans notre village. Grâce à ce périmètre, nos champs seront protégés contre la divagation des animaux, les feux de brousses, et nos arbres seront protégés contre la coupe abusive du bois. De plus, le périmètre nous permettra d'augmenter nos rendements agricoles afin d'éviter la famine dans nos familles ».



3. AMENAGEMENT DE LA FERME DE LINDI

La mise en place de la ferme de production de Lindi s'est poursuivie avec l'aménagement des neuf derniers champs. Plusieurs centaines de personnes ont participé aux travaux de creusage des tranchées et mares, et ont pu être payées au début de la saison pluvieuse. Cet argent leur a été d'une importance particulière,



dans la mesure où il leur a permis de bien démarrer la période de soudure qui est un moment relativement difficile pour de nombreux agriculteurs.



Le tableau suivant présente les différents travaux qui ont été réalisés :

Tâches	Prévision	Réalisation	Commentaires
Creusage des tranchées autour des champs	5 160 m	5 160 m	Les dimensions de ces tranchées sont de 40 cm de large sur 30 cm de profondeur
Creusage des tranchées d'axe de champs	1 470 m	1 470 m	Les dimensions de ces tranchées sont de 50 cm de large sur 50 cm de profondeur
Creusage des mares (banka)	9 mares de 200 m ³ chacun, soit 1 800 m ³	9 mares creusées	-
Creusage des trous d'arbres d'axe et de bord de mares	444	444	-

Madame Awa OUEDRAOGO du village de Guiè a participé aux travaux de creusage des mares et tranchées. Elle nous livre son témoignage dans les lignes qui suivent :



« Avec la somme d'argent obtenue à l'issue des creusages, nous avons pu épauler nos différentes familles. Certaines ont pu payer la scolarité et les fournitures scolaires de leurs enfants, et d'autres ont acheté des vivres pour leurs familles. D'autres avec cet argent ont pu acheter du bétail afin de démarrer un petit élevage. Nous avons également pu subvenir à d'autres besoins de nos familles (vestimentaires et sanitaires). Nous témoignons

vraiment notre joie auprès de l'AZN et de la Ferme pilote de Guiè (FPG) pour nous avoir permis de travailler grâce à ces contrats afin de nous faire de l'argent ».

Au niveau de la mise en place de la base-vie de la ferme, la disponibilité d'eau étant une des conditions sine qua non, nous



avons pu réaliser un forage positif avec un débit de 2.000 m³/heure. Grâce à cette disponibilité de l'eau au sein même du site, nous pourrons poursuivre plus sereinement les travaux d'installation des différents domaines (*habitations, verger, parc, etc.*).



4. AUTRES TRAVAUX REALISES

a. Aménagement de la route principale du CSPS Sougrinoma

Nous avons aménagé la route principale du CSPS de l'AZN, avec le creusage de puits racinaires



en vue de la plantation de caïlcédrats. Longue de 285 mètres avec 56 puits racinaires, cet aménagement permettra de mieux organiser l'espace du CSPS dont l'un des objectifs est de devenir un centre



médical dans les années à venir. Il faut noter que cet aménagement a été réalisé en la mémoire de Monsieur Alix NIHOUARN, un ancien membre l'association Initial BBB, partenaire du Programme Santé de l'AZN.

b. Pose de la clôture du rucher de la Ferme de Lindi

Après l'identification du site du rucher de la ferme, nous avons mis en place la clôture, afin de le délimiter et éviter les éventuels accidents en cas d'intrusion des animaux dans la zone où les ruches ont été installées.



PEPINIERE

1. PRODUCTION D'ARBRES ET ARBUSTES



La période sèche est essentiellement consacrée à la recherche des semences et à la production au sein de notre pépinière. Plusieurs espèces ont ainsi pu être produites, et les détails de notre production figureront dans la deuxième partie de ce rapport.

2. FORMATION DE JEUNES DU VILLAGE DE SAMISSI SUR LA PRODUCTION D'ARBRES



À la demande d'un groupe de trois jeunes du village de Samissi très intéressés par la production d'arbres et arbustes en pépinière, nous les avons formés sur les techniques de production de quelques essences locales sur le site qu'ils ont aménagé afin d'abriter

leur pépinière. C'est une première pour nous, et nous les avons encouragés à poursuivre dans leur lancée !



ENTRETIEN DU BOCAge

1. REUNION DES ARBORISTES DES FERMES PILOTES



Une réunion-sur-le-terrain des bûcherons-élagueurs des fermes de Guiè, Filly et Goëma a été organisée vers la fin du mois de février, avant le début des travaux d'entretien des haies-vives, en vue d'harmoniser les pratiques d'entretien du



bocage. Un accent particulier a été mis sur la sécurité lors des travaux de taille des haies, et aussi le bon entretien des machines. Les techniciens ont pu échanger sur les meilleures méthodes de gestion des arbres du bocage avec l'appui de Dimitri LOGGHE, arboriste, grimpeur et élagueur, et ancien stagiaire de la ferme.

2. ENTRETIEN DES ARBRES DE ROUTES, HAIES-MIXTES ET HAIES-VIVES

La taille régulière des haies-vives est importante car cela permet aux arbres et arbustes :

- D'être en bonne santé ;
- D'améliorer leur floraison et la beauté de leur feuillage.

Elle permet enfin aux élagueurs de maîtriser leur forme et leur encombrement. Ce dernier point est d'une importance particulière car une haie qui n'est pas régulièrement taillée finit par disparaître du fait de la concurrence entre les arbres et arbustes.



C'est dans ce cadre que l'équipe d'entretien du bocage est mise en place au sein des fermes pilotes pour s'occuper de l'évolution des arbres et arbustes plantés. Cette année, nous avons taillé environ 3 500 mètres de haie-mixte² et 900 mètres de haie-vive. À cela s'ajoutent d'autres travaux dont les détails sont repris dans le tableau suivant :

² Pour rappel, nous entendons par haie-mixte la combinaison de la haie-vive et la clôture grillagée.

Activités	Lieu d'intervention	Quantité	Observations
Taille de haies-mixtes	Clôture AZN côté CREN	1 429 m	3 528 mètres au total
	Prairie/Parc de vaccination de la ferme	423 m	
	Prairie triangulaire face CREN	535 m	
	Prairie bas-fond AZN	527 m	
	Vieille parcelle	387 m	
	Jardin pluvial Lindi	227 m	
Taille de haies internes	Périmètre bocager de Guiè/Tankouri	900 m	
Nettoyage de l'alentour interne des haies-mixtes	Ferme de Lindi	16 704 m ²	Largeur nettoyée : 3 m
	Périmètre bocager de Guiè/Konkoos-raogo	14 950 m ²	
Entretien des routes boisées (remplacement, surélévation d'entourages)	Route Bélé → Doanghin → Toèghin	519 entourages soulevés	
	Circulaire du centre de Guiè		
	Route Guiè → Namassa		
	Route Guiè → Samissi		
	Route AZN → D57		
	Route Guiè → Namassa par Lindi	101 entourages retirés	Les arbres sont devenus assez grands
	Route Guiè → Samissi		
	Circulaire du centre de Guiè		
	Route zone des poubelles AZN → Périmètre bocager Tankouri		
	Route principale accès Programme Petite Enfance		
	Route AZN → D57	30 entourages remplacés	
	Nouveau marché de Guiè		
	Route zone des poubelles AZN → Périmètre bocager Tankouri		
	Rond-point Namassa		
	Route Bélé → Doanghin → Toèghin	128 piquets en bois remplacés	
	Route AZN → D57		
	Nouveau marché de Guiè		
	Circulaire du centre de Guiè		



ELEVAGE



Durant la période sèche, l'alimentation du bétail est gérée à la fois dans les champs récoltés et dans l'enclos. En effet, dans la matinée, les bêtes sont emmenées en brousse où elles vont pâturez les champs récoltés, puis ramenées autour de midi dans l'enclos où elles seront nourries le reste de la journée avec le foin récolté entre septembre et octobre. Nous estimons que ce modèle est peu éprouvant pour les animaux, ce qui

leur permet d'être relativement en bonne santé pendant la période difficile.

C'est dans ce cadre que nous avons imaginé il y a quelques années déjà la préparation de la paille au son mouillé, qui permet au bétail de mieux consommer le fourrage lorsque le foin est terminé.

Lors des rencontres organisées avec les éleveurs dans les villages, nous leur proposons les différentes techniques que nous avons mises en place, dans l'objectif de faire de l'élevage pratiqué couramment, un élevage qui contribue à la préservation

de l'environnement, avec des animaux en bonne santé et mieux nourris.



Enfin, nous avons enregistré au sein de notre troupeau six nouvelles naissances durant cette période.

EQUIPEMENT AGRICOLE

1. PREPARATION DES CHAMPS



Le sous-solage des champs constitue le principal travail de préparation des champs, que nous réalisons au profit des agriculteurs qui en formulent la demande, moyennant un paiement qui évolue de janvier (2 000 Fcfa/champ) à juin (7 000 Fcfa/champ). Les agriculteurs travaillant dans le périmètre bocager ayant été classé premier des périmètres bocagers à la suite des enquêtes d'excellence bénéficient gratuitement du sous-solage d'un de leurs champs.

Nous remarquons que la demande s'accroît d'année en année, ce qui montre que les bénéfices sont appréciables de la part des agriculteurs !

Nous avons rencontré cependant quelques difficultés liées à l'insuffisance des dents de la sous-soleuse qui s'usent vite, certainement du fait de la dureté du sol. Néanmoins, nous avons pu réaliser plus de 40 hectares cette année.

2. AUTRES TRAVAUX REALISES

Les autres travaux que nous avons pu réaliser ont été le transport du bois coupé par les bûcherons-élagueurs, le transport d'eau et d'agrégats sur les chantiers de construction de l'AZN, la mise en balles de la paille et son transport à la ferme pour l'alimentation des animaux. L'ensemble de nos travaux est résumé dans le tableau ci-dessous :

Activités	Sites	Quantification	Observations
Nettoyage au gyrobroyeur	Routes boisées	6 kilomètres	
	Bas-fond AZN Prairie Tankouri	3,14 ha	
Passage du cultivateur lourd non-stop (Kirpy) dans les périmètres bocagers et hors périmètres	Périmètres bocagers de Tankouri, Konkoos-raogo (Guiè) et Rimpintanga (Douré)	38,25 ha	En hausse de 62,7 % par rapport à 2019
	Hors périmètres bocagers	6,5 ha	
Transport de compost	Champs expérimentaux	5 bennes et demi	
Transport de l'eau en citernes de 5'000 litres	Chantiers de construction	20 citernes	
Transport d'agrégats pour les constructions	AZN	4 bennes de 4 m ³	
Transport de bois taillé	Haies internes de Tankouri ; clôture de l'AZN	36 bennes de 6 m ³	
Transport de Zinka (terre latéritique)	Réparation de la route principale de la ferme de Lindi	12 bennes de 4 m ³	
Réparation de joint de pont arrière d'étanchéité du tracteur FIAT 780 DT	Ferme pilote	-	Réussie



APICULTURE

La mise en place du volet apiculture de la ferme s'est poursuivie, avec notamment les activités d'entretien des 30 ruches installées, puis de récolte.



Un des objectifs de la création du volet apiculture est de fournir le CREN (*Centre de Récupération et d'Éducation Nutritionnelle*) de l'AZN en miel pour renforcer ses activités de lutte contre la malnutrition. C'est dans ce cadre que nous avons remis environ trois litres de miel aux responsables du centre pour améliorer l'alimentation des pensionnaires âgés de plus d'un an³.

Les insectes qui avaient attaqué les ruches à la fin 2019 ne sont plus présents qu'en très petit nombre dans certaines ruches, et quasiment plus dans d'autres. Cela nous a réjouis, bien que nous n'en ayons pas su les raisons.

Nous avons cependant rencontré quelques difficultés liées à la désertion de plusieurs ruches sans vraiment savoir le pourquoi, mais des solutions ont été testées durant la saison des pluies.



³ Les spécialistes en nutrition infantile déconseillent le miel aux enfants de moins d'un an.

II - ACTIVITES DE LA SAISON PLUVIEUSE



ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET JARDINIERS

1. BILAN AGRO-PLUVIOMETRIQUE DE LA SAISON

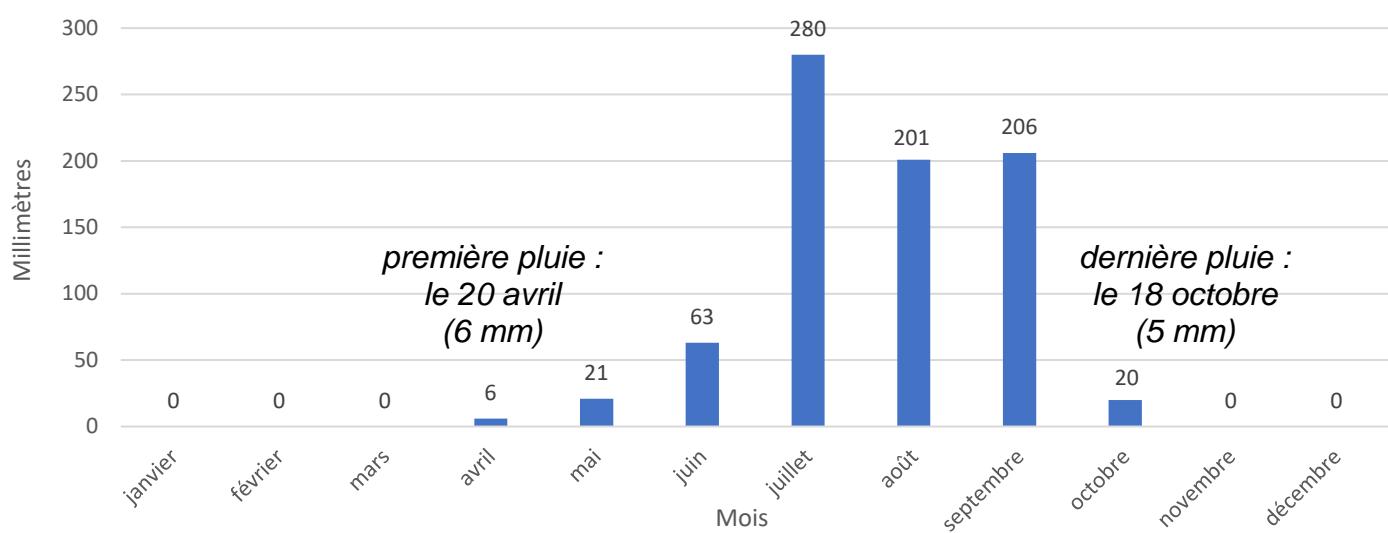
La pluviométrie cette année a été relativement satisfaisante durant les mois de juillet, août et septembre. Par contre, le mois d'octobre au cours duquel on attend quelques pluies pour achever la maturation des cultures a été plutôt pauvre en eau. Ci-dessous le bilan et la répartition de la pluviométrie :

AZN

Ferme Pilote
de Guiè
(Oubritenga)

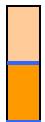
Pluviométrie de l'année 2020

TOTAL = 797 millimètres en 43 pluies



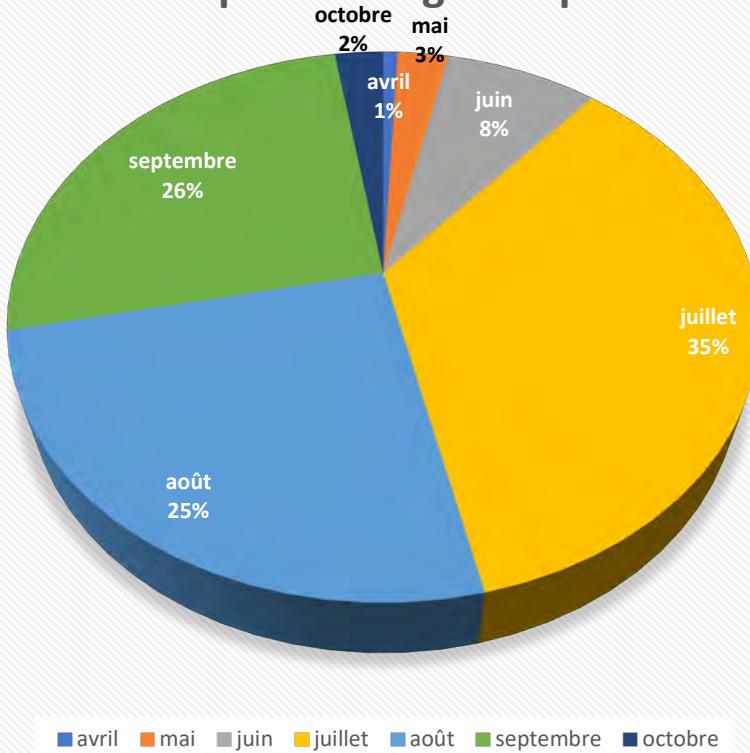
MOIS	REPARTITION MENSUELLE DES PLUIES 2020 (pluie par date, avec totalisation en fin de mois) (mm = millimètres)																														TOTALX			
	Dates	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	mm/mois	
Janvier																																0		
Février																																0		
Mars																																0		
Avril																																6		
Mai																																18	3	21
Juin																																63		
Juillet		27		16		27				23		50				71				31										30	18	2	11	280
Août			10			27		3		35			31						13			25		17	27					8	5		201	
Septembre		42		21	40	12	26	3		26		10				8	18																206	
Octobre		7		4						4								5															20	
Novembre																																0		
Décembre																																0		
																																TOTAL DE L'ANNEE	797	

Légende :



- Poche de sécheresse soutenable
- Poche de sécheresse dangereuse

STATION : GUIE

Analyse de la pluviométrie :**Répartition en pourcentage des pluies en 2020**

- La première pluie de l'année est tombée le 20 avril avec 6 millimètres d'eau, et les pluies qui ont suivi en mai n'ont pas été suffisantes pour démarrer les premiers semis
- Afin de pouvoir bénéficier de la première pluie utile, nous avons décidé de semer le sorgho à sec dans les champs expérimentaux le 11 juin
- La saison agricole a débuté le 18 juin avec 31 millimètres. Il faut noter cependant que cette pluie a été très inégalement répartie, si bien que nous avons enregistré beaucoup moins dans les champs d'essais. Cela nous a amenés à ressemer le sorgho le 25 juin
- Comme le montre le graphique ci-dessus, les mois de juillet, août et septembre cumulent 86% de la pluviométrie de l'année
- La plus grosse pluie est tombée le 15 juillet avec 71 millimètres.
- Sur les 43 pluies enregistrées, 26 ont moins de 20 mm, soit 60%. Cela montre à quel point la bonne préparation des champs est importante, afin de capter la moindre eau de pluie au profit des cultures
- La saison agricole a duré trois mois, soit 92 jours, de juillet à septembre. Nous enregistrons néanmoins 60 jours sans pluie durant cette saison agricole, ce qui fait environ une pluie tous les trois jours
- L'insuffisance des pluies en octobre a rendu difficile la récolte des arachides car les producteurs ont dû creuser en lieu et place de l'arrachage lorsque le sol est assez humide.



2. GESTION DES PARCELLES EXPÉRIMENTALES DE LA FERME

Rappel : Les encadrants techniques des agriculteurs, pour joindre l'acte à la parole, cultivent eux-mêmes des champs dans le périmètre bocager de Tankouri (*aménagé entre 1998 et 2000*). Ce lot nous a été prêté par un agriculteur qui ne réside pas dans le village de Guiè. Nous nous efforçons de développer des savoir-faire liés à l'intensification bioécologique de l'agriculture, à même d'offrir des solutions adaptées aux enjeux et caractéristiques de l'agriculture sahélienne. Les objectifs poursuivis dans ces champs sont :

- Tester *in situ* les techniques que nous proposons aux agriculteurs (*Zai mécanisé, rotation culturale, pâturage rationné à la clôture électrique, haies vives, arbres de hauts jets dans l'axe des champs, déprimage*)
- Essayer de nouvelles approches/méthodes et affiner les anciennes
- Former les apprentis de la ferme
- Permettre aux nombreux visiteurs de découvrir les résultats de nos travaux.

Nous exploitons pour ce faire quatre demi-champs de 3 200 m² chacun, ce qui nous permet de pratiquer la rotation de 4 ans (*voir le tableau de rotation ci-dessous*)

Suite à l'apparition presque soudaine et en grande quantité du Striga dans notre parcelle de sorgho en 2019, nous avons changé notre système de rotation, dont la description est faite dans le point suivant.

En effet, selon le nouveau système de rotation initié en 2017, la rotation se présente ainsi :

Sorgho → Mil → Jachère spontanée → Cultures secondaires (dont légumineuses).

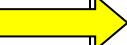
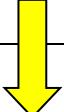


Au début du mois d'août, nous avons constaté la présence de la chenille légionnaire sur quelques pieds de sorgho que nous avons éliminée physiquement sur les plants. Il n'y a donc pas eu d'effet significatif sur l'évolution des cultures.



3. TABLEAU DE ROTATION CULTURALE DANS LES CHAMPS

La fiche suivante présente la rotation que nous avons appliquée cette année. Le numéro du champ est mentionné entre parenthèses devant la culture. La culture faite en 2019 est précisée, pour rappel :

Année : 2020	Culture principale : SORGHO (1)	Année : 2020	Culture principale : MIL (2)
2019	Jachère spontanée	2019	Légumineuses
Culture associée possible : niébé Cultures intercalées en bandes		Culture associée ou intercalée possible : niébé Cultures intercalées en bandes	
Technique de culture utilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Passage de la sous-soleuse en avril • Confection du Zaï en avril • Application et recouvrement du compost en mai • Semis en juin • Sarclage dans les trous de Zaï si une pluie précoce fait lever les adventices • Sarclage localisé courant juillet • Passage du rouleau FACA en lieu et place du second sarclage en août 		Technique de culture utilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Passage de la sous-soleuse en avril • Semis en juin • Sarclage localisé courant juillet • Passage du rouleau 2FACA en lieu et place du second sarclage ou déprimeage (ou les deux) • Sélection et préservation de quelques herbes spontanées pour favoriser l'ensemencement naturel de la future jachère. 	
Année : 2020	Culture principale : LEGUMINEUSES (4) (Arachides, sésame, bissap)	Année : 2020	Culture principale : JACHÈRE SPONTANÉE (3)
2019	Mil	2019	Sorgho
Culture associée : Cultures intercalées en bandes : sésame, bissap, arachides		Culture associée : des semences d'engrais verts peuvent être semées à la volée.	
Technique de culture utilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Préparation au cover-crop (labour superficiel) 		Technique de culture utilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Laisser la nature s'exprimer au travers d'un enherbement spontané • Toutefois certaines semences intéressantes peuvent être ajoutées (légumineuses ...) • La jachère peut être pâturée à la clôture électrique mais éviter d'y récolter le foin (<i>affaiblissement du sol</i>). 	

4. RENDEMENTS CÉRÉALIERS 2020

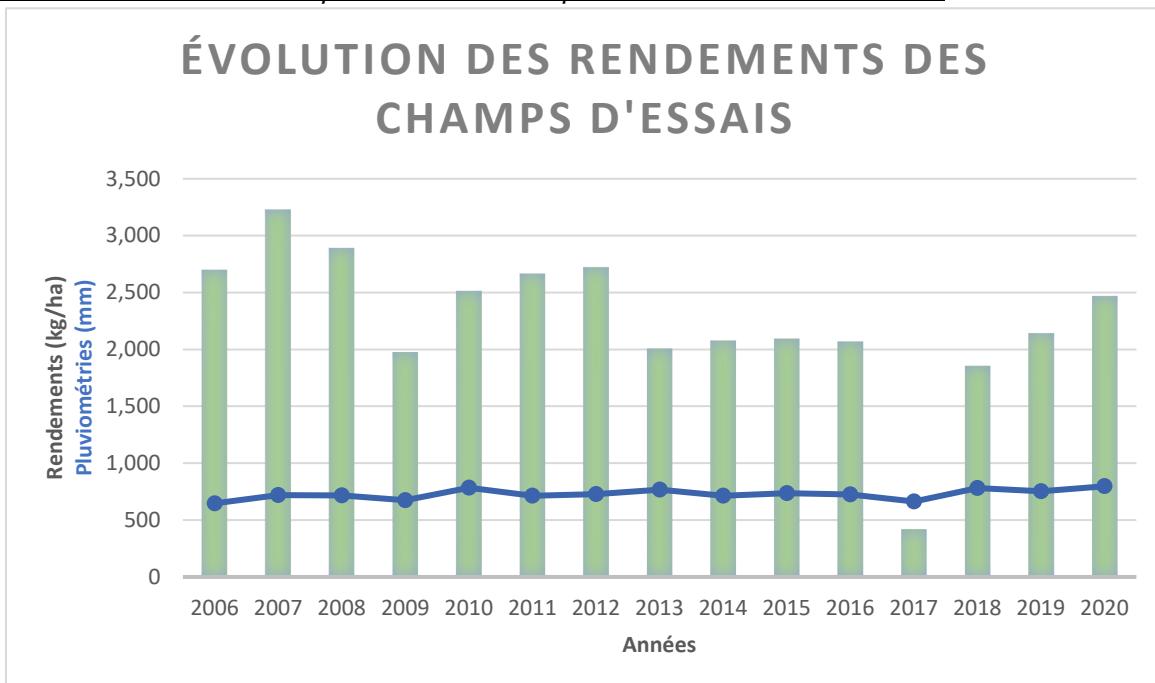
Les différents rendements sont consignés dans les tableaux ci-dessous :

Rendements céréaliers 2020 (sorgho traditionnel) des parcelles de la FPG

Productions	Rendements 2020 (kg/ha)	Rendements 2019 (kg/ha)	Rendements 2018 (kg/ha)	Rendements 2017 (kg/ha)
Sorgho local (système standard)	2 468	2 144	1 855	/
Sorgho local (rouleau FACA)	2 117	1 714	2 251	422

Malgré les difficultés rencontrées au cours de la saison pluvieuse, nos rendements sont satisfaisants, avec une hausse de plus de 300 kg/ha par rapport à 2019.

L'expérience du rouleau FACA est également satisfaisante cette année avec 400 kg/ha de plus par rapport à 2019. Nous affinons toujours les principes d'utilisation (*période de passage, fréquence des passages, etc.*) et les résultats seront présentés lors de nos prochains rapports.

Évolution des rendements des champs d'essais et de la pluviométrie de 2006 à 2020 :

Outre l'accident survenu en 2017, l'évolution des rendements sur 15 ans confirme l'efficacité du système agricole développé dans le bocage. Malgré les variations pluviométriques au cours des saisons pluvieuses, les productions restent relativement stables d'une année à l'autre. Nous sommes encore loin du record enregistré en 2007, mais les rendements enregistrés depuis permettent à une famille d'assurer sa sécurité alimentaire en matière de production céréalière (*sorgho notamment*).

Rendements du sorgho chez les agriculteurs de la zone (culture en Zaï et culture traditionnelle) :

Méthodes de production	Rendements moyens 2020 (kg/ha)	Rendements moyens 2019 (kg/ha)	Rendements moyens 2018 (kg/ha)	Rendements moyens 2017 (kg/ha)
Zaï	1 108	996	982	1 236
Traditionnelle	632	798	709	776
Champ du directeur de la ferme	435	1 882	/	/



Les rendements moyens chez les agriculteurs pratiquant le Zaï ont augmenté de plus de 100 kg/ha. On note par contre une baisse de plus de 100 kg/ha chez les non pratiquants. Le meilleur rendement que nous avons mesuré chez les pratiquants du Zaï a été de 2 380 kg/ha, tandis que chez les non pratiquants on a enregistré 1 360 kg/ha. Le rendement moyen des pratiquants du Zaï dans les périmètres bocagers a été de 846 kg/ha, et les non pratiquants ont enregistré 500 kg/ha. Cela montre que bien que le périmètre bocager offre davantage de potentialités de meilleurs rendements, il est nécessaire

de bien s'appliquer dans les techniques de production. Aussi, vu l'état de pauvreté des terres, la fertilité optimale sans aucune intervention de l'Homme peut prendre plusieurs décennies.

Dans le but de pouvoir comparer les rendements avant et après aménagement, nous avons mesuré ceux de quelques champs du futur périmètre bocager de Bendogo. Les résultats ont donné 870 kg/ha pour le Zaï et 660 kg pour la pratique traditionnelle.



Concernant les rendements dans les champs du directeur (*partie entourée ci-contre*), l'explication est que le champ de sorgho a été la cible de perdrix qui mangeaient les graines aussitôt semées. Cela nous a conduits à semer plusieurs fois, et pour finir, nous avons décidé de faire du repiquage à partir de quelques pieds issus du démariage du sorgho réalisé dans les champs expérimentaux. Mais pour le démariage, nous déracinons les pieds les moins bons pour laisser les meilleurs poursuivre leur développement.

À la suite du repiquage dans le champ, il y a eu une poche de sécheresse qui a entravé le bon développement des plantes.

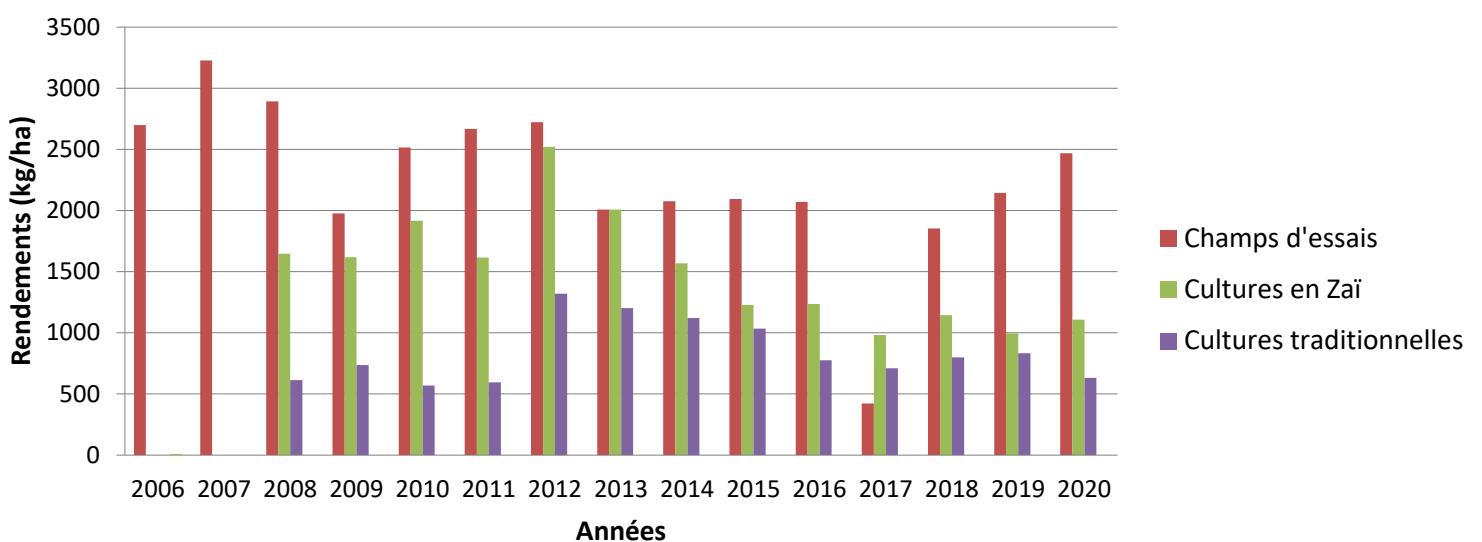
Il faut dire que les champs du directeur sont entourés d'un petit bois qui favorise la reproduction rapide des perdrix !

Pour 2021, plutôt que de semer les graines, nous projetons de les faire pousser en pépinière et les planter dans le Zaï.

Le graphique ci-dessous montre l'évolution des rendements des différentes techniques appliquées, de 2006 à 2020 :

Évolutions comparées des rendements :

Evolutions comparées des rendements



Les rendements sur 13 ans montrent que le système développé dans les champs d'essais est le plus productif, suivi par les pratiquants du Zaï. La satisfaction viendra du fait que les agriculteurs intègrent les différentes techniques de production bocagère dans leurs pratiques.

5. RESULTATS DE L'EXPERIENCE SUR LE PFUMVUDZA



Dans le cadre de la suite de cette expérience basée sur le Pfumvudza, l'équipe des animateurs a entretenu les cultures jusqu'à la récolte. Le maïs a été un moment inondé après les grosses pluies, ce qui a rendu difficile son développement.

Les rendements obtenus sont consignés dans le tableau suivant :

Production	Rendement théorique (kg/ha)	Rendement obtenu (kg/ha)	Observations
Maïs	16 600	1 000	
Sorgho	-	897	Nous sommes partis sur un sol peu riche, ce qui peut expliquer ces chiffres. Nous poursuivrons l'expérience en 2021

6. POURSUITE DES TESTS DU ROULEAU FACA

Comme mentionné plus haut, les résultats du rouleau FACA sont intéressants, surtout lorsqu'il est combiné avec le sarclage localisé.

Un nouveau modèle a été fabriqué. La différence avec l'ancien modèle est que celui-ci est à manche central. Cela devrait réduire l'effort mis pour le tirer. Quelques modifications devront être apportées à ce nouveau modèle pour le rendre plus facile à utiliser. En effet, les deux rouleaux de part et d'autre du manche étant indépendants, celui-ci n'est pas assez stable et tourne facilement. Il faudra donc que les manches soient solidaires.

Nous comptons lancer les tests chez les agriculteurs durant la campagne agricole 2021.



7. PRIMES D'EXCELLENCE AUX AGRICULTEURS



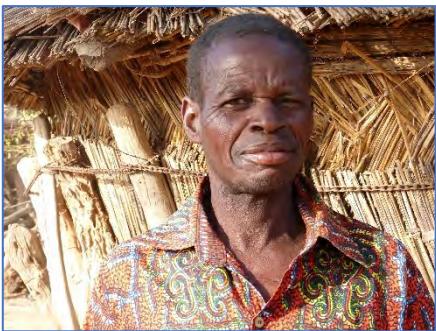
Les primes d'excellence sont un moyen pour les fermes pilotes de créer une saine émulation au sein des agriculteurs travaillant dans les périmètres bocagers. En effet, les primes sont distribuées selon le nombre de points obtenus par chaque producteur dans ses champs, le niveau des points obtenus dépendant du niveau de mise en valeur de chaque champ. Cette année, 238 agriculteurs dont 196 hommes et 42 femmes ont pu bénéficier des primes. Pour rappel, les primes distribuées sont basées sur les enquêtes d'excellence menées durant la campagne agricole 2019.

Le récapitulatif de la distribution des intrants est consigné dans le tableau suivant :

Intrant	Quantité distribuée
Phosphate naturel	179 sacs de 50 kg
Arbres	1 930
Brouettes	16
Machettes	199
Fourches	292
Faucilles	307
Pioches	302
Haches	227
Pelles	294
Râteaux	319



Monsieur Maurice SAWADOGO et Madame Mariam SAWADOGO sont respectivement agriculteurs dans les périmètres bocagers de Guiè/Tankouri et Guiè/Konkoos-raogo. Ils ont bénéficié des primes d'excellence, et nous livrent leurs sentiments dans les lignes suivantes :



Maurice : Avec les différents outils que nous recevons chaque année lors de la distribution des primes d'excellence, cela a beaucoup facilité les travaux dans nos champs. Surtout lors de la distribution des primes de l'année dernière nous avons reçu presque tous les outils nécessaires qu'un agriculteur doit avoir chez soi.

Moi j'ai déjà reçu une charrette en 2019, ce qui me facilite le transport du compost. J'ai également reçu une brouette qui me permet de transporter le compost dans mes champs pour mettre dans les trous de Zai plus rapidement car avant je le faisais avec de petits récipients.

L'utilisation des pelles, fourches, et râteaux au niveau du compostage nous facilite un peu plus la tâche car c'est moins fatiguant et en plus de tout ça les rendements sont meilleurs !

Je pense que chaque agriculteur serait bien outillé et autonome si l'on pouvait continuer avec la distribution de matériels agricoles lors de la distribution des primes d'excellences.



Mariam : Depuis que j'ai commencé à avoir des outils agricoles à travers la distribution des primes d'excellence à la Ferme pilote de Guiè, ma souffrance a considérablement diminué. Il faut noter que je suis veuve et je n'ai même pas d'âne pour labourer mes champs, mais avec les outils dont j'ai bénéficié à travers les primes, je peux maintenant creuser facilement le Zai. Avec le Zai mes rendements ont considérablement augmenté et j'arrive à me nourrir toute l'année. Pour cela je remercie infiniment la Ferme pilote de Guiè pour leur aide qui nous a permis de changer un peu nos conditions de vies pénibles car si tu ne manges pas bien tu risques de tomber malade. J'aimerais que l'on inclue les charrues dans les primes d'excellence car cela nous facilitera encore plus la tâche dans les travaux champêtres.

Deux semaines après la distribution des primes, nous avons retrouvé les agriculteurs dans leurs champs dans le cadre des enquêtes d'excellence qui ont été menées dans 6 périmètres bocagers et ont concerné 302 champs.



AMÉNAGEMENT DES ESPACES RURAUX (SECTION CAF : CELLULE D'AMÉNAGEMENTS FONCIERS)

Les activités de la saison des pluies dans notre section consistent au remplacement des arbustes morts dans les haies-mixtes, leur entretien et quelques réparations (*clôtures, entourages de protection des arbres*). L'équipe participe également au broyage de broussailles pour la constitution du stock de compost pour le Zaï linéaire principalement (voir description à la page 16 de notre rapport annuel 2013).

1. REBOISEMENTS 2020

La campagne de reboisement a débuté cette année le 19 juin après la grosse pluie de 31 millimètres tombée la veille, par la plantation des arbres de la haie-mixte du rucher de la ferme de Lindi. Nous avons encore une fois dû suspendre l'opération pour arroser les arbres plantés, en attendant la reprise des pluies.

Le résumé de la campagne est consigné dans le tableau ci-dessous :

Espèces	Quantité plantée	Sites de Plantation
<i>Cassia Sieberiana</i>	603	
<i>Combretum Micranthum</i>	575	
Tipoëga	81	
Baobab	30	
Tamarinier	25	
Wamsābga	30	
Kapokier	40	
Anacardium	25	
Néré	25	
<i>Gliricidia sepium</i>	100	
Gouinga	13	
Nobga	40	
Liane	4	
<i>Cassia Sieberiana</i>	340	Périmètre bocager de Konkoos-raogo
<i>Combretum Micranthum</i>	551	
Caïlcédrat	44	
<i>Cassia Sieberiana</i>	119	Cour CSPS AZN
Caïlcédrat	7	
Nimier	2	
Néré	1	
<i>Cassia Siamea</i>	1	
Résinier	1	
Flamboyant Jaune	1	
<i>Albizia lebbeck</i>	1	
Total	2 659	



Ferme de Lindi



Périmètre bocager de Konkoos-raogo



Cour CSPS AZN

Coulée verte



L'entretien des arbres suit la plantation, à travers le désherbage notamment.

2. PROJET DU PERIMETRE BOCAGER DE BENDOGO



Après la redistribution des lots du périmètre bocager Pasgo du village de Bendogo, nous avons poursuivi les travaux d'étude par l'identification des points bas des différents lots, puis leur parcellisation en champs dont nous avons borné les coins. Les



demandeurs sont impliqués dans ces travaux à travers le défrichage des layons, afin de faciliter les mesures au sol par les techniciens.

3. NOUVELLE DEMANDE D'AMENAGEMENT D'UN PERIMETRE BOCAGER



Nous avons reçu une demande de réalisation de périmètre bocager dans le village de Douré. Afin de démarrer le processus, une réunion publique a été organisée dans le village. Cependant, la mobilisation de la population à cette première rencontre n'était pas satisfaisante, et nous avons invité les demandeurs de se concerter davantage et revenir vers nous avec une nouvelle proposition de date.

4. RELANCE DU PROJET DE PERIMETRE BOCAGER DE BABOU



Après plusieurs mois sans nouvelles, les demandeurs du périmètre bocager de Babou nous ont relancés sur leur projet, et nous ont rassurés qu'ils étaient toujours partants pour la suite du processus. Une réunion a été organisée dans le village, suivie immédiatement par la première visite du site.

À la suite de cette première visite, une étude a été réalisée par les techniciens, dont les résultats ont été



présentés lors d'une autre rencontre pour recueillir l'avis des demandeurs. Ils ont marqué leur accord sur l'étude présentée, et ont proposé d'augmenter la surface du terrain. Cela a valu l'organisation d'une nouvelle visite du site incluant la surface supplémentaire.

Une visite approfondie du terrain a été effectuée par les techniciens, en vue de mieux découvrir les différentes contraintes qui pourraient se présenter dans l'aménagement, suivie du démarrage des travaux d'arpentage des différents lots.

5. AUTRES TRAVAUX REALISES



Nous avons réalisé d'autres petits travaux d'entretien de routes, tels que la réparation du bas-fond de la route Guiè→Lindi du fait que nous devrons désormais l'emprunter plus souvent pour nous rendre sur le site du futur périmètre bocager de Babou, et le rebouchage des nids de poules de la route départementale 57.

ENTRETIEN DU BOCAGE

1. REBOISEMENTS

Nos travaux de reboisement sont résumés dans le tableau suivant :

Espèces	Sites de Plantation	Quantité plantée
Eucalyptus	Route Toèghin→ Doanghin	222
Caïlcédrat	Circulaire du centre de Guiè	94
	Cour de l'Action Sociale	4
	Route AZN→D57	20
	Nouveau marché de Guiè	8
Flamboyant Jaune	Nouveau marché de Guiè	7
Nimier	Nouveau marché de Guiè	34
Nimier	Rond-point Namassa	7
Total		396



2. ENTRETIEN DES ARBRES PLANTÉS



Les travaux d'entretien des arbres plantés suivent presqu'immédiatement leur plantation. Il s'agit de la confection des demi-lunes, le désherbage et la protection par les entourages.



PEPINIERE

1. PRODUCTION 2020 ET UTILISATION DES ARBRES ET ARBUSTES

Le tableau ci-dessous fait la synthèse de la production des arbres et arbustes et leur utilisation :

Espèces	Nom Mooré	Nom français	Production 2020	Quantité plantée	Primes d'excellence	Vente	Reste
<i>Cassia sieberiana</i>	Koumbrissaka	-	2379	1062	0	1 063	254
<i>Combretum micranthum</i>	Randga		3270	1146	0	1 364	760
<i>Tectona grandis</i>	-	Teck	105	0	0	52	53
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	-	Eucalyptus	4929	222	0	3 743	964
<i>Azadirachta indica</i>	Neem	Nimier	1033	44	0	321	668
<i>Khaya senegalensis</i>	Kouka	Caïlcédrat	1297	177	0	110	990
<i>Parkia biglobosa</i>	Rôaaga	Néré	962	26	375	141	420
<i>Adansonia digitata</i>	Toèga	Baobab	424	50	235	139	0
<i>Tamarindus indica</i>	Pousga	Tamarinier	800	105	238	177	280
<i>Sclerocarya birrea</i>	Nobga	-	325	72	178	75	0

<i>Anogeissus leiocarpus</i>	Siiga	Bouleau d'Afrique	193	0	168	25	0
<i>Acacia nilotica</i>	Pegnenga	-	90	0	0	90	0
<i>Bombax costatum</i>	Voaka	Kapokier à fleur rouge	792	40	341	143	268
<i>Citrus limon</i>	Lémbour-miissinga	Citronnier	14	0	0	14	0
<i>Vitellaria paradoxa</i>	Taanga	Karité	272	0	0	65	207
<i>Aloe Vera</i>	-	Aloé Vera	36	0	0	36	0
<i>Lonchocarpus laxiflorus</i>	Naglenga	-	34	0	0	0	34
<i>Gliricidia sepium</i>	Noezinga		463	360	0	103	0
<i>Albizia lebbeck</i>	-	Langue de femme	85	1	0	17	67
<i>Mangifera indica</i>	-	Manguier	229	0	0	223	6
<i>Saba senegalensis</i>	Wedga	Liane	333	4	95	86	148
<i>Lannea barteri</i>	Wam-sâbga		80	30	0	3	47
<i>Carica papaya</i>	Bogfire	Papayer	173	0	0	173	0
<i>Passiflora edulis</i>	-	Fruit de la passion	272	0	0	194	78
<i>Peltophorum pterocarpum</i>	-	Flamboyant jaune	87	8	0	79	0
<i>Bauhinia rufescens</i>	Tipoëga	-	628	305	149	54	120
<i>Bougainvillea</i>	-	Bougainvillier	132	0	0	74	58
<i>Moringa oleifera</i>	Arzentiiga	Moringa	821	105	0	36	680
<i>Psidium guajava</i>	Goyaka	Goyavier	269	1	0	268	0
<i>Anacardium occidental</i>		Pomme cajou	302	25	151	126	0
<i>Cassia siamea</i>	Cassia		484	1	0	78	405
<i>Cola cordifolia</i>	Masinnm-noogo		60	0	0	60	0
<i>Ficus sur</i>	Wom-sèega		817	0	0	90	727
<i>Thevesia nerifolia</i>		Thevesia	74	0	0	55	19
	Gouaga		120	0	0	0	120
<i>Lannea microcarpa</i>	Sàbga	Raisinier	36	1	0	0	35
<i>Artemisia</i>			227	43	0	89	95
<i>Tetrapleura tetrapтера</i>		4 côtés	15	0	0	2	13
<i>Cactus</i>			31	0	0	31	0
<i>Œillet d'Inde</i>			39	0	0	39	0
<i>Sarcocephalus latifolius</i>	Gouingga		20	13	0	7	0
<i>Vétiver</i>			162	155	0	7	-
TOTAL	42 espèces		22 914	4 016	1 930	9 452	7 516

Cette année, nous avons produit 22 914 plants de 42 espèces différentes. Concernant la vente des arbres, nous avons progressé par rapport aux années passées. En effet, nous avons enregistré **957.500 Fcfa** comme ventes d'arbres,

15 000 Fcfa pour la vente des feuilles de Nobga et **46 750 Fcfa** pour la vente des semences. Le total de nos ventes s'élève donc à **1 019 250 Fcfa**. Il faut noter également que la campagne de production débute généralement en octobre de l'année précédente et prend fin en septembre de l'année suivante.



Quelques semis sont effectués entre novembre et février, mais le temps relativement frais et l'absence de soleil ne permettent pas le bon développement de la plupart des plantes. Il faut donc attendre jusqu'en mars-avril pour la grande production.

2. GESTION DU JARDIN POTAGER

Le potager de la pépinière a été mis en place pour expérimenter le jardinage sous paillage épais.



Nous avons produit cette année des aubergines, du gombo et du piment. Du maïs a été semé, mais le rendement a été très faible. Nous ne mesurons pas pour le moment notre production, mais cela sera fait lors des prochaines productions.



Enfin, nous avons fait pousser de l'Artemisia annua et afra, dont les feuilles ont été régulièrement récoltées.

3. DE NOUVELLES TECHNIQUES DE PRODUCTION

Nous avons testé deux nouvelles techniques de reproduction des arbres que sont le marcottage⁴ aérien et le greffage.



Pour le marcottage, nous avons reçu une formation par un intervenant externe, et l'avons tout de suite mise en application sur plusieurs espèces : citronnier, manguier, tamarinier, néré et karité. Les réussites ont été constatées sur le manguier et le néré, tandis que le karité et le tamarinier ont échoué. Nous referons les tests en 2021 !



Concernant le greffage, nous l'avons testé sur un manguier et un mougouna. Le mougouna a été une réussite, mais on a enregistré un échec chez le manguier. Les tests seront également poursuivis sur cette technique.



⁴ Le marcottage est une méthode de multiplication des végétaux par la rhizogenèse (développement de racines) sur une partie aérienne d'une plante mère. Certaines plantes se marcotent naturellement. (Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Marcottage>)

EQUIPEMENT AGRICOLE

Les différents travaux que nous avons réalisés durant cette période sont consignés dans le tableau ci-dessous :

Activités	Sites	Quantification	Observations
Labour superficiel au cover-crop	Tankouri et Konkoos-raogo	2,56 ha	
Passage du rouleau FACA dans les prairies	Tankouri	1,5 ha	
Broyage de broussailles	Ferme de Lindi	17 bennes de 6 m ³ , soit 102 m ³	Quantité moindre par rapport à 2019, due aux pannes fréquentes des tracteurs
Fauche et mise en balles de foin	- Prairie du CREN - Clôture de l'école de Kouila	77 balles	En hausse par rapport à l'année passée
Transport de tiges de mil	Pour le bétail	230 fagots	



ELEVAGE

1. PATURAGE RATIONNEL DE SAISON PLUVIEUSE

Nous nous inspirons du livre Productivité de l'herbe écrit par André VOISIN pour réaliser cette activité. Le principe est de faire pâturer le plus rapidement possible l'herbe, puis revenir au moment où de nouvelles feuilles ont poussé. Nous repassons environ chaque 15 jours pour le pâturage. Trois avantages sont tirés de cette technique :

- Le bétail bénéficie d'une alimentation de qualité ;
- Leurs déjections enrichissent le sol en matière organique ;
- Le champ est « propre » à la fin de la saison pour les cultures suivantes.

Avec les éleveurs dans les villages, nous avons pu réaliser l'opération, mais le nombre de têtes n'était pas toujours suffisant pour la rendre efficace.

Le tableau ci-dessous détaille cette activité sur l'ensemble des périmètres bocagers :

Périmètre bocager	Mois	Nombre de jours	Nombre de têtes/jour
Tankouri	Juillet	2	22
	Août	35	22
	Septembre	23	22
Douré	Octobre	3	27
Doanghin	Août	22	10
	Septembre	14	10
	Octobre	9	10
Konkoos-raogo	Novembre	17	22
	Décembre	11	22
Totaux		136	167



2. EVOLUTION DU TROUPEAU DE LA FERME

Le troupeau a peu évolué en nombre du 1^{er} janvier au 31 décembre, mais plusieurs changements ont eu lieu à l'intérieur. Les détails sont repris dans le tableau suivant :

Troupeau	Effectif au 1/1/20	Changement de catégorie	Achat	Vente	Rémunération berger	Naissance	Mort	Effectif au 31/12/20
Vaches	11	-	-	1	-	-	1	9
Génisses	6	-	-		-	-	-	6
Veaux	3	-	-	2	2	6	-	5
Taureaux	2	-	-	1	-	-	-	1
Total	22	-	-	3	2	6	1	21



3. AUTRES ACTIVITES

Le récapitulatif des autres activités que nous avons menées est repris dans le tableau suivant :

Activité	Description/observation
Traite de vaches	Démarrée en 2019 avec une vache, nous avons ajouté deux autres cette année. Nous avons obtenu un total de 729 litres de lait sur la période juillet-novembre.
Repiquage de l'Andropogon gayanus et le Kimbgo (Pennisetum) dans les prairies	C'est de l'herbe très appréciée par le bétail. Nous poursuivrons l'opération dans les années à venir afin de disposer de prairies riches et variées en fourrage.
Fauche et conservation du foin	Travaux menés entre septembre et octobre pour alimenter les bêtes durant la saison sèche. Nous avons obtenu 77 balles de foin.
Sortie du fumier des enclos	Pour le compostage passif. Le compost produit sera utilisé en mai 2021 dans les champs expérimentaux.



APICULTURE

1. GESTION DU RUCHER

Dans le cadre de l'entretien du rucher, nous avons nettoyé le site par



le défrichage des arbustes qui poussent sous les ruches. Aussi, dans le but de mieux identifier les ruches, nous les avons numérotées. Enfin, celles qui avaient été désertées ont été piégées à nouveau pour attirer d'autres essaims.



2. RECOLTE ET CONDITIONNEMENT DU MIEL

Quelques récoltes ont pu être effectuées durant la saison pluvieuse.



Nous avons cependant remarqué qu'il s'agit d'une période de petites récoltes.

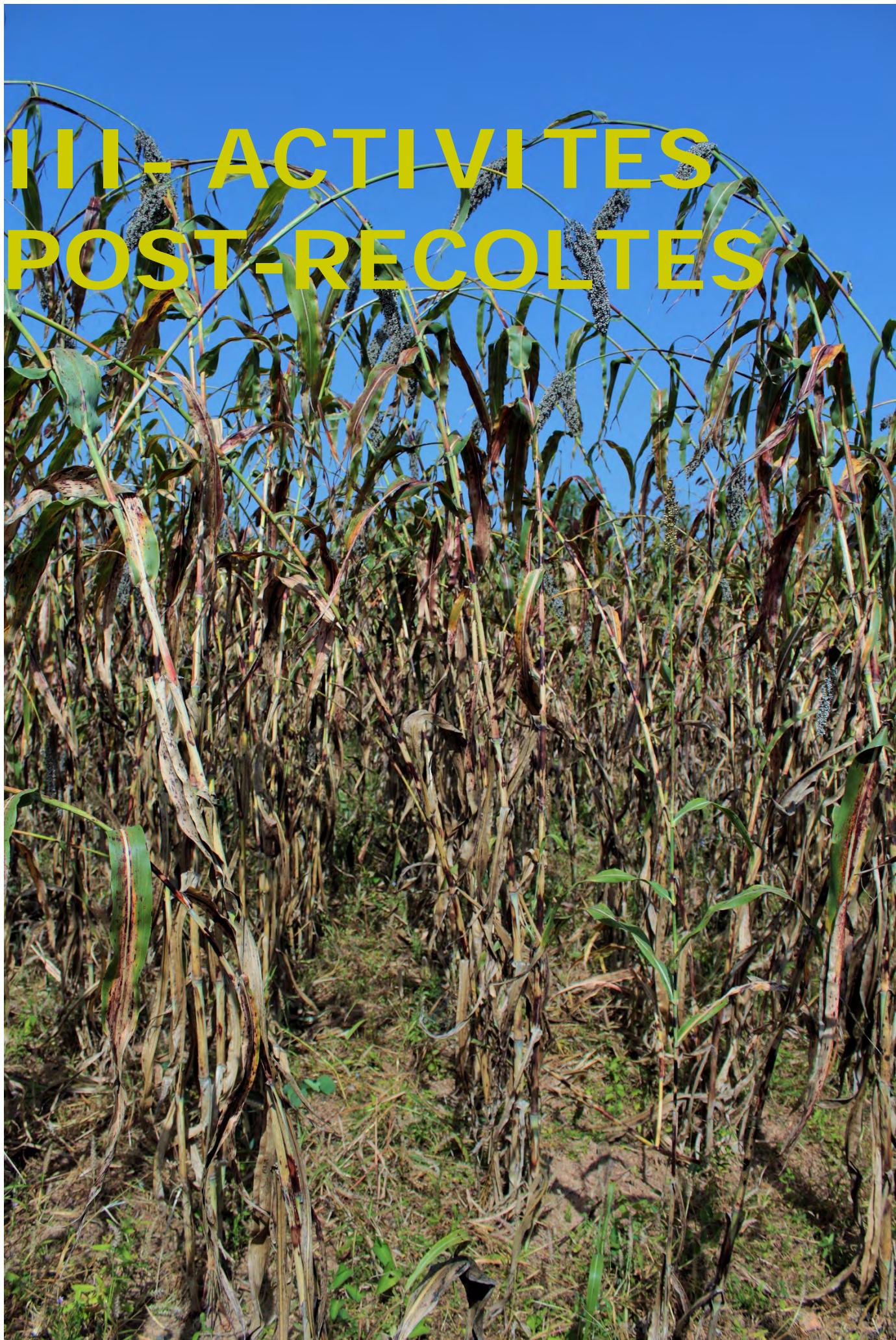
Le miel récolté a été conditionné dans des pots de 0,5 litre, chaque pot étant vendu à 2 500 Fcfa. Tous les pots mis en vente ont été achetés rapidement, principalement par les travailleurs de l'AZN. Cela nous

réjouit, dans la mesure où nous comptons à terme augmenter considérablement le nombre de ruches et partant, la production du miel.

La vente des pots a généré un montant de 62 500 Fcfa, correspondant à 25 pots vendus, soit 12,5 litres de miel.



III - ACTIVITES POST-RECOLTES



ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET ELEVEURS

1. ORGANISATION DES RURALIES 2020

Cette année, la 19^{ème} édition des Ruralies s'est tenue pour la première fois sur la place des fêtes du nouveau marché de Guiè le 28 novembre. C'est un site

spacieux, pouvant accueillir plusieurs centaines de personnes. Nous avons néanmoins décidé de faire une cérémonie assez sobre, étant donné que nous étions toujours dans le contexte du COVID-19. Le thème retenu cette année a été formulé ainsi : « *Le Striga : quelles solutions face à cet ennemi de nos cultures ?* ».

En effet, cette plante parasite difficile à combattre est une des causes de mauvais rendements enregistrés dans la production céréalière, notamment le sorgho et le mil.

Comme à l'accoutumée, la cérémonie a été ponctuée par des prestations de danse traditionnelle et théâtrales de sensibilisation en lien avec le thème. Des pistes de solution ont été proposées pour lutter contre le Striga :

- La première étant de pratiquer la rotation culturale incluant les cultures secondaires telles que le sésame, les arachides, le bissap, etc.
- Surveiller les cultures afin de l'identifier dès qu'elle commence à pousser
- Arracher celles qui ont commencé à pousser
- Ne pas les laisser arriver au stade de floraison
- Détruire les pieds arrachés en les brûlant par exemple.

Les Ruralies, c'est aussi l'occasion de récompenser les agriculteurs ayant participé au concours Zaï et ceux travaillant dans les périmètres bocagers, notamment le prix du meilleur agriculteur des périmètres bocagers et celui du meilleur périmètre bocager.

Concernant le concours Zaï, sept candidats étaient en lice pour la compétition. Les résultats ont été proclamés par un membre du jury externe, et sont repris dans le tableau suivant :

Rang	Candidat	Village	Prix	Quantité
1 ^{er}	OUEDRAOGO Noraogo Barthélémy	Doanghin	Moto 125 cc	1
2 ^{ème}	SAWADOGO Kouma Philippe	Guiè	Charrette	1
3 ^{ème}	KIEMTORE Souleymane	Kouila	Brouette	1
			Fourche	1
			Pioche	1
			Faucille	1
			Machette	1
			Lime	2
4 ^{ème}	SAWADOGO L. Pierre	Samissi	Brouette	1
			Pelle	1
			Fourche	1
			Faucille	1
5 ^{ème}	OUEDRAOGO L. Ernest	Douré	Brouette	1
			Fourche	1
			Pelle	1
			Râteau	1
6 ^{ème}	SORE Yacouba	Cissé-Yargo	Brouette	1
			Fourche	1
			Pelle	1
			Râteau	1
7 ^{ème}	SAWADOGO Tiga Albert	Namassa	Brouette	1
			Pioche	1
			Pelle	1





Le prix du meilleur agriculteur des périmètres bocagers est revenu à Monsieur Waongo SAWADOGO du périmètre bocager de Guiè/Tankouri. Il a également reçu une moto 125 Cc en présence de son épouse.

Le prix du meilleur périmètre bocager a été encore remporté par celui de Guiè/Konkoos-Raogo. Chaque agriculteur bénéficiera gratuitement du passage de la sous-soleuse dans un de ses champs.

Enfin, nous avons tenu à encourager les paysans pilotes des périmètres bocagers de Cissé-Yargo, Tankouri, Douré et Doanghin qui ont accepté d'être « la vitrine » des techniques de la ferme pilote dans leurs champs. Ainsi, ils servent de modèles pour les autres agriculteurs de leurs périmètres bocagers respectifs. Ils ont reçu des lots de matériels agricoles qui leur permettront de renforcer leurs travaux.



Notons que la cérémonie des Ruralies représente une opportunité très importante pour les commerçants de la région et même au-delà (*certaines viennent de Ouagadougou*) pour réaliser d'importants chiffres d'affaires. Nous reviendrons sur ce point dans nos prochains rapports.

2. PATURAGE RATIONNEL DES CHAMPS RECOLTES



Les résidus des cultures fraîchement récoltées sont un bon fourrage pour le bétail. Ce pâturage permet également d'augmenter le taux de matière organique du sol grâce aux déjections des animaux.

Enfin, nous achetons un peu de tiges de mil pour compléter l'alimentation du troupeau durant la saison sèche. Nous avons pour se faire, acheté cette année 230 fagots de tiges de sorgho.



AMÉNAGEMENT DES ESPACES RURAUX (SECTION CAF : CELLULE D'AMÉNAGEMENTS FONCIERS)

1. PROJETS DE PERIMETRES BOCAGERS DE BENDOGO ET BABOU



Le projet de périmètre bocager de Bendogos'est poursuivi, et nous sommes arrivé au stade du début de l'aménagement. Pour cela, nous avons démarré l'implantation de la clôture par le traçage de la largeur de la tranchée où sera installée la haie-mixte.



À Babou, les travaux d'arpentage ont démarré, avec l'appui des demandeurs pour le défrichage des layons d'arpentage.



2. ENTRETIEN DE LA DEPARTEMENTALE 57



Ce travail est réalisé régulièrement à la fin de la saison pluvieuse afin de rendre le plus agréable possible le trajet sur le tronçon qui amène les nombreux visiteurs à l'AZN.

DEMARRAGE DE LA CONSTRUCTION DES LOGEMENTS DE LA FERME DE LINDI

Nous avons commencé la construction des logements de la ferme de Lindi durant le mois de décembre. C'est trois logements, dont deux pour les bergers et un pour le futur directeur qui sera recruté au début de l'année 2021. Les travaux sont assurés par la section maçonnerie de l'AZN, appuyés quelquefois par des temporaires.



CONSTRUCTION DES NOUVEAUX BUREAUX DE LA FERME

Grâce au financement de l'Ambassade de Suède au Burkina Faso à travers le Projet Beog-Puuto (*les champs de l'avenir*), nous avons bénéficié de la construction des nouveaux bureaux de la ferme pilote de Guiè.

Ce projet vieux de plus de dix ans a enfin pu se réaliser !

C'est un bâtiment de 5 bureaux et une grande salle de réunion construite selon le principe écologique de ventilation passive par le puits canadien qui a été construit. C'est une joie pour le personnel de la ferme de disposer bientôt de ce bâtiment qui va certainement améliorer les conditions de travail !



Le logement du directeur de la ferme a également été construit grâce au même financement.



NOUVEAUX ASSISTANTS EN AMENAGEMENT BOCAGER



Deux nouveaux assistants, Irène LOMPO et Armel NAGALO ont rejoint l'équipe de la ferme depuis le mois de juin. Ils ont tous deux été stagiaires de TERRE VERTE à Guiè pour Irène et Filly pour Armel. Leur arrivée allègera progressivement la charge de travail du directeur, au fur et à mesure qu'ils auront les compétences pour

réaliser les tâches qui leur seront confiées.

Notons cependant que Armel NAGALO rejoindra l'équipe de la Coordination de l'AZN dès le mois de janvier 2021.

Nous leur souhaitons un bon séjour à l'AZN, et surtout une bonne collaboration avec le personnel !



RETROSPECTIVE 2010-2020

Dans cette partie, nous allons traiter des nouvelles techniques développées au sein de la ferme pilote durant la décennie 2010-2020. En effet, l'une des missions d'une ferme pilote est de développer des savoirs et savoir-faire à même d'améliorer les pratiques dans le domaine de l'aménagement bocager, et des techniques agricoles. Il s'agit donc de techniques adoptées dans nos travaux. Le tableau suivant présente les principales innovations opérées depuis 2010 à 2020 :

Technique	Description	Année 1 ^{er} essai	Pour en savoir plus	Photo d'illustration
Tranchée racinaire	Inspirée de la technique du puits racinaire, la tranchée racinaire consiste à creuser la couche latéritique du sol pour atteindre la partie meuble afin de donner plus de chance aux arbustes de bien se développer	2010	Rapport annuel 2010 de la ferme, P.18	
Zaï linéaire	Consiste à ajouter du compost sur la terre extraite des tranchées avant le rebouchage. Elle s'applique surtout lors de la mise en place de la haie-mixte	2013	Rapport annuel 2013 de la ferme, P.16	
Sarclage localisé	Consiste à ne sarcler que sur un rayon de 20 à 30 centimètres autour des jeunes pousses de céréale pour ne pas entraver leur développement	2008	Rapport annuel 2017, P.20	

Rouleau FACA	Il permet de coucher l'herbe et en faire un engrais vert pour les cultures. C'est l'outil qui vient compléter le sarclage localisé. L'outil a connu plusieurs modifications des débuts à ce jour	2016	Rapport annuel 2016, P.10	
Compostage passif	Ce compostage ne se fait qu'une fois l'an, durant le mois de Juillet, après avoir laissé les premières pluies mouiller le fumier (<i>litière + déjections</i>) et en faire une première décomposition dans les enclos, puis sorti et mis en tas pour bénéficier des pluies jusqu'à la fin de la saison pluvieuse	2005	Rapport annuel 2010, P.12-14	
Nouvelle porte	La porte couchée permet le passage des piétons et cyclistes, tout en empêchant les animaux de passer. La nouvelle version est plus efficace, ne laissant aucun moyen d'accès, surtout par les chèvres	2016, lors de l'aménagement du périmètre bocager de Guiè/Konkoos-raogo	Rapport annuel 2016, P.16	



BILANS FINANCIERS

Balance des comptes "Généraux"/Exercice 2020 (Janvier à décembre 2020)

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

	Entrées	Sorties	Solde
Recettes	231 683 181	231 683 181	
Report solde exercice précédent	28 768 101	28 768 101	
Financements des Partenaires	93 056 648	93 056 648	
TERRE VERTE	2 000 000	2 000 000	
SOS Enfants	1 311 914	1 311 914	
Ambassade de SUÈDE/Projet Beog-Puuto	68 821 845	68 821 845	
Partenariat AZN-PROCASUR	2 700 000	2 700 000	
IDEIM pour achat véhicule utilitaire	3 916 063	3 916 063	
Comité Villefranchois de Lutte Contre la Faim	327 979	327 979	
Fondation Jean-Marie Bruneau	8 000 000	8 000 000	
FONDATION TIBERIADE	600 000	600 000	
PSM	1 311 914	1 311 914	
Accent du Sud	2 623 828	2 623 828	
LACIM SEINE et LOING	131 191	131 191	
Colomiers Jumelage et Soutien	1 311 914	1 311 914	
Valorisation des dons reçus en nature enregistrés au magasin central	106 655 140	106 655 140	
Dons de personnes physiques	55 000	55 000	
Autofinancements	3 148 292	3 148 292	
Ventes et marges des ventes	1 877 850	1 877 850	
Prestations fournies (services, formations, constructions, fabrications)	460 442	460 442	
Scolarité des apprentis	810 000	810 000	
Dépenses	211 631 194	-211 631 194	
FRAIS TRANSVERSAUX	58 997 786	-58 997 786	
Mise à la consommation des dons en nature enregistrés au magasin	106 655 140	-106 655 140	
INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE L'AZN	9 260 561	-9 260 561	
Constructions & matériaux de construction	3 106 300	-3 106 300	
Mobilier (dont achat de bois & fer pour fabrication)	25 700	-25 700	
Achat de véhicules/ Mobylettes	3 597 000	-3 597 000	
Petit outillage	263 325	-263 325	
Matériel informatique	1 304 036	-1 304 036	
Aménagements paysagers du siège de l'AZN	964 200	-964 200	
DEPENSES SPECIFIQUES AUX PROGRAMMES	36 717 707	-36 717 707	
Aménagements fonciers (périmètres, routes, jardins, bullis)	10 479 700	-10 479 700	
Fourniture de mobilier et équipements	413 250	-413 250	
Prestataires de service sollicités	195 400	-195 400	
Organisation de manifestations villageoises	2 279 850	-2 279 850	
Accueil de partenaires	113 900	-113 900	
Aides Sociales exceptionnelles hors volontaires	10 000	-10 000	
Intrants pour l'agriculture la foresterie et l'élevage.	1 072 500	-1 072 500	
Projet apiculture	55 100	-55 100	

Primes et prix d'excellence aux agriculteurs des périmètres bocagers	4 069 550	-4 069 550
Formation des élèves apprentis (Indemnité, entretien divers)	17 874 007	-17 874 007
<i>Indemnités</i>	2 263 125	-2 263 125
<i>Soins des apprentis</i>	1 341 013	-1 341 013
<i>Repas des apprentis</i>	7 293 200	-7 293 200
<i>Fournitures et frais de cours théoriques CFAR</i>	911 550	-911 550
<i>Autres frais internat (+surveillance)</i>	5 029 600	-5 029 600
<i>Équipement de protection individuelle pour CFAR</i>	689 019	-689 019
<i>Frais liés au recrutement des apprentis</i>	346 500	-346 500
Produits de nettoyage et entretien (savon, pommade, balais, etc.)	93 850	-93 850
Réunions de travail	50 300	-50 300
Stagiaires TERRE VERTE	10 300	-10 300
Total général	231 683 181	211 631 194
		20 051 987

Nous terminons une fois de plus l'année avec un solde positif de (**+20 051 987 Fcfa**), correspondant aux sommes restantes pour la suite de l'aménagement de la ferme de production de Lindi, le fonctionnement de quelques sections et d'autres projets en attente de mise en œuvre.

Détail des dons en nature

(Janvier à décembre 2020)

ORIGINE DES DONS EN NATURE	106 655 140	
Dons de personnes physiques	100 000	100 000
P A R T E N A I R E S A Z N	106 555 140	106 555 140
TERRE VERTE	10 463 300	10 463 300
MISSION ENFANCE Monaco	300 000	300 000
Enfants de Reine de Miséricorde (France)	20 100	20 100
État BURKINABE (exonérations du Ministère de l'Économie et des Finances	193 000	193 000
SAVENA (France)	50 000	50 000
Ambassade de SUÈDE/Projet Beog-Puuto	95 528 740	95 528 740
MISE À LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE	106 655 140	
FONCTIONNEMENT GENERAL	10 300 000	10 300 000
VOLONTAIRES AZN	300 000	300 000
Appuis techniques et organisationnels	10 000 000	10 000 000
INVESTISSEMENTS	96 055 140	96 055 140
Constructions & matériaux de construction	95 018 740	95 018 740
<i>Construction Logement de Fonction</i>	28 574 388	28 574 388
<i>Construction Bureaux Administratifs</i>	66 444 352	66 444 352
Matériel agricole	986 400	986 400
Outilage	50 000	50 000
FRAIS SPECIFIQUES AUX PROGRAMMES	300 000	300 000
+frais transversaux+	300 000	300 000

Conclusion

En guise de conclusion, nous pouvons retenir que malgré le contexte de la pandémie du coronavirus, la Ferme pilote de Guiè a réussi à mettre en œuvre la majeure partie de son programme de travail. Cela a été possible grâce à l'engagement des volontaires, et aussi grâce aux multiples soutiens dont nous avons bénéficié au fil de l'année.

C'est l'occasion une fois de plus pour nous de remercier l'ensemble des partenaires techniques et financiers pour le renouvellement de la confiance placée en nous à travers les financements que nous avons reçus pour réaliser nos travaux.

Nous terminons l'année avec plusieurs projets à réaliser au cours de l'année 2021 tels que :

- L'aménagement du périmètre bocager Pasgo de Bendogo ;
- La suite de l'étude du futur périmètre bocager de Babou ;
- L'aménagement de plusieurs routes boisées dans les villages ;
- La poursuite des activités de sensibilisation des agriculteurs et éleveurs sur la mise en valeur du bocage sahélien ;
- La production d'arbres et arbustes pour les différents aménagements ;
- L'organisation d'une formation sur des techniques agricoles par des agriculteurs de la zone AZN vers des agriculteurs d'autres régions du Burkina Faso ;

À cela s'ajoute la poursuite des autres activités de routine qui confèrent à la ferme son caractère permanent dans les villages où nous intervenons.

