



Association inter-villages ZORAMB NAAGTAABA

FERME PILOTE de GUIE (FPG)

Eau, Terre, Verdure.

Rapport d'activités 2017 de la Ferme Pilote de Guiè



Rapport réalisé par :
Les responsables de sections
et leurs adjoints
sous la direction de :
Seydou KABORE
Directeur

Février 2018

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

A Z N

Association inter -Villages ZORAMB NAAGTAABA
(Guiè, Kouïla, 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.

Introduction

Le Burkina Faso a connu cette année encore une saison agricole appréciée de façon mitigée par les différents acteurs. Mais de tout cela il ressort qu'en général, l'année agricole a été catastrophique pour beaucoup de producteurs dans le pays. La zone d'intervention de la Ferme pilote de Guiè n'est pas restée en marge de cette saison difficile, au sortir de laquelle nous avons enregistré des rendements très en deçà de nos attentes, surtout dans nos champs expérimentaux.

Ce présent rapport d'activités sera divisé en deux grandes parties : les activités en saison sèche et les activités en saison des pluies. Elles seront complétées par **les activités post-récoltes** qui peuvent être assimilées aux activités de saison sèche.

Nous passerons en revue les activités des différentes sections, dont les grandes lignes sont les suivantes :

- **L'Encadrement technique des agriculteurs :** sensibilisation des agriculteurs et jardiniers ; distribution des primes d'excellence ; formation d'agriculteurs sur la technique du Zaï ; production dans les champs d'essais de la Ferme ; tests du rouleau FACA à traction humaine ; organisation des Ruralies.
- **Le Centre de Formation des Aménageurs Ruraux (CFAR) :** recrutement d'une nouvelle promotion ; voyage à vélo de la promotion 2016 ; vie des apprentis au centre.
- **La Cellule d'Aménagements Fonciers :** suite du projet d'aménagement du périmètre bocager de Guiè/Konkoos-raogo à travers les aménagements internes ; arpentage de la route reliant le village de Doanghin à la commune de Toèghin ; remplacement et entretien des arbres des haies-mixtes des périmètres bocagers.
- **L'Entretien du bocage :** taille de haies-mixtes de jardins pluviaux et celle du périmètre bocager de Douré/Boangb-wéogo ; plantation et entretien des arbres de routes.
- **L'Équipement agricole :** sous-solage dans les champs pour la préparation du Zaï ; transport d'eau et de terre pour les différents travaux de l'AZN ; broyage de broussailles et mise en balles du foin ; suite des tests du rouleau FACA dans les parcelles en jachère.
- **Le Parc :** gestion du bétail à travers le pâturage à la clôture électrique dans les champs en jachère et l'alimentation en enclos ; suite de la nouvelle technique d'alimentation.
- **La Pépinière :** production de 18 686 arbres et arbustes de 35 espèces différentes.

Le bilan financier sera donné à la fin du rapport.



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

Les activités de la FPG en 2017

I- ACTIVITÉS DE LA SAISON SÈCHE

Ce sont les activités menées entre le 1^{er} janvier et le 31 mai par les différentes sections de la Ferme.

ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET ÉLEVEURS

Le rôle premier de cette section est d'accompagner les agriculteurs et agricultrices des villages membres de l'AZN dans la mise en pratique des techniques développées par la Ferme pilote à travers des formations, des échanges sur les difficultés rencontrées, et aussi des enquêtes d'évaluation du niveau d'adoption des techniques prônées. C'est donc, à l'instar des autres activités de la Ferme, une activité permanente de présence quasi-quotidienne auprès des agriculteurs pour les emmener vers cette agriculture écologiquement intensive à laquelle nous aspirons.

1. ENTRETIEN DES COMMUNS DES PÉRIMÈTRES BOCAGERS

Dès le mois de janvier, les animateurs tiennent des réunions avec les bénéficiaires de périmètres bocagers (*groupements fonciers*) pour lancer les travaux d'entretien des communs : nettoyage des pare-feux et chemins internes ; gestion des lots communs ; réparations éventuelles de la clôture et des ouvertures. Ce sont aussi des occasions pour échanger sur la vie du groupement foncier (*cotisations, participation des membres aux travaux, etc.*) afin de mobiliser tout le monde sur la gestion du périmètre bocager.



La participation à ces travaux est passable, étant donné qu'on a souvent du mal à réunir tous les membres du groupement en même temps.

L'objectif ultime recherché ici est de parvenir à des groupements fonciers capables de gérer de façon autonome les périmètres bocagers dont ils sont bénéficiaires. L'équipe des animateurs, dont l'un des rôles est de faire de la recherche appliquée, fait la promotion des nouvelles techniques agricoles auprès du groupement lors de ces rencontres.



2. PRÉPARATION DES CHAMPS

La période sèche est également et surtout la période de préparation des champs en vue de profiter de façon optimale de la saison des pluies. En effet, l'habitude générale des agriculteurs est d'attendre les premières pluies annonciatrices du début de saison avant de prendre le chemin des champs. Ceci met visiblement en retard les travaux, et surtout les rend beaucoup plus pénibles à réaliser.



Un des bénéfices des périmètres bocagers est qu'ils permettent de préparer sereinement les champs bien longtemps avant le début des pluies. Cela permet donc d'étaler les travaux sur plusieurs mois (*généralement de février à mai*), les rendant ainsi moins intensifs.

Certains agriculteurs avaient déjà leurs champs sous-solés dès le mois de février, leur permettant de creuser plus facilement le Zaï.

Afin de les inciter à commencer très tôt les travaux dans leurs champs, nous avons instauré un tarif progressif pour la sous-soleuse, de 2 000 Fcfa en janvier à 7 000 Fcfa en juin (soit 1 000 Fcfa de plus par mois supplémentaire), dernier mois où ce travail est encore possible.

Dans nos champs d'essais, le sous-solage a été fait en février, et le Zaï creusé en avril. Le compost a été mis quelques jours après le Zaï. Nous avons effectué les premiers semis le 20 mai, après une pluie de 22 millimètres tombée le 18 du même mois.



3. FORMATION D'AGRICULTEURS SUR LA TECHNIQUE DU ZAÏ

Cette année encore, la Ferme a été sollicitée par des agriculteurs du village de Yargo (Province du Kourwéogo) et leurs partenaires français pour une formation sur le Zaï. Cette formation a été faite en trois phases :

1. Creusage du Zaï et technique de compostage passif ;
2. Semis dans les poquets ;
3. Sarclage localisé des cultures.

Une dernière séance facultative était la visite du champ par les bénéficiaires de la formation pour voir le résultat de la technique.

10 producteurs (6 hommes et 4 femmes) ont pu bénéficier de cette formation. Ils ont pu pratiquer la technique dans leur village, ce qui leur a valu une visite du responsable de la section Encadrement technique de la Ferme pour évaluer le niveau de leur travail.



Le résumé de nos activités de la saison sèche est repris dans le tableau suivant :

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 moyenne des bénéficiaires.
Défrichage des chemins internes et pare-feux des périmètres bocagers	Janvier à avril	- Guiè/Tankouri, - Cissé-Yargo/Taangbanka, - Doanghin/Rimpintenga, - Guiè/Kankamssin, - Douré/Boangb-wéogo, - Guiè/Konkoos-raogo	<u>Pare-feu</u> : Bonne participation <u>Chemins internes</u> : Il reste toujours du travail car certaines zones sont encore inaccessibles par le tracteur dans les périmètres.

Ferme Pilote de Guiè

Réparation des clôtures des périmètres bocagers	Toute l'année	Cissé- Yargo, Doanghin, Douré, Tankouri, Vieille parcelle de la Ferme, Ferme de Lindi	Nous notons une certaine négligence des bénéficiaires pour la protection des périmètres.
Formation des apprentis	Toute l'année	Ferme de Guiè	
Formation sur le Zaï	Mars à septembre	Ferme pilote pour 10 personnes du village de Yargo	Bonne assimilation de la technique par les paysans.
Entretien des haies internes et arbres d'axe	Mars à septembre	Champs expérimentaux	Poursuite des travaux dans les années à venir. Il reste toujours beaucoup à faire
Visite d'échanges entre les différents bénéficiaires des jardins pluviaux	Mai à octobre	Dans tous les jardins aménagés	La production des jardins est quantitativement passable
Accueil des visiteurs	Toute l'année	546 visiteurs	Visiteurs en provenance de divers horizons.



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

1. AMÉNAGEMENT DU PÉRIMÈTRE BOCAGER DE GUIÈ/KONKOOS-RAOGO



L'aménagement du périmètre bocager de Guiè/Konkoos-raogo s'est poursuivi durant la saison sèche par le creusage des tranchées internes et des bankas (*mares de récupération des eaux de pluie*). Pour rappel, le chantier a été divisé en quatre blocs, dont deux ont pu être aménagés en 2017. Les blocs 1 et 2 comptent chacun 12 lots, et les blocs 3 et 4, 16 lots chacun. Chaque lot est formé de 4 champs qui permettront de pratiquer la rotation culturale.



Ferme Pilote de Guiè

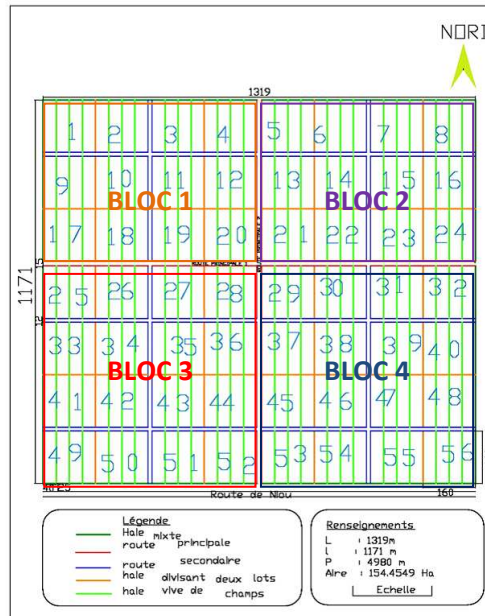
À la fin de la saison sèche, nous étions à 21 440 mètres de tranchées creusées sur les 53 004, 116 bankas creusés sur 224, et 40 points bas de lots identifiés sur les 56.

Les techniciens assurent à la fois le suivi des travaux ainsi que l'arpentage et le bornage des parcelles.

Nous avons payé les contractuels ayant travaillé sur le chantier (le bloc 1 et une partie du bloc 2), composés en très grande partie de femmes. Au total, 576 personnes ont travaillé sur ces deux premières

parties.

Dans le bloc 2, nous avons rencontré souvent un sol caillouteux, ce qui a ralenti considérablement les travaux. Ci-dessous le plan de travail en blocs :



*Route de Niou = Route départementale 57

2. ARPENTAGE DE LA ROUTE VILLAGE DE DOANGHIN—COMMUNE DE TOÈGHIN



Nous avons également arpenté la route reliant le village de Doanghin à la commune de Toèghin, longue de 6 300 mètres. Le creusage des trous d'arbres et éventuellement des puits racinaires sera fait en 2018.

PÉPINIÈRE



Le travail principal de la saison sèche a été la production et l'entretien de 18 686 plants pour les remplacements d'arbres morts, la distribution des primes d'excellence aux agriculteurs, les dons et la vente. Notons cependant que la production d'arbres a débuté en octobre 2016 avec les semis en pots des arbres destinés aux haies-mixtes (*randga* et *koumbrissaka*). Les récoltes de graines se font également en grande partie durant cette saison. Les détails de production et d'utilisation des plants

seront donnés dans la deuxième partie du présent rapport. Le stock de terre pour les pots a par ailleurs été renouvelé, l'ancien ayant été totalement utilisé.

ÉQUIPEMENT AGRICOLE

Nous avons mené durant la saison sèche plusieurs activités, telles que le passage de la sous-soleuse dans les champs, le transport de terre pour la pépinière ainsi que l'acheminement d'eau sur les chantiers de construction de l'AZN.



L'ensemble de nos travaux est résumé dans le tableau ci-dessous :

Période	Activités menées	Quantité	Lieu	Commentaires
Janvier-novembre	Transport de l'eau en citernes	22 citernes de 5000 l	Chantiers de construction	
	Transport d'agréats (sable, gravions, etc.)	88 m ³	Chantiers de construction dans les villages membres de l'AZN	En hausse de 2 bennes par rapport à l'année passée
	Passage du gyro-broyeur pour le nettoyage de routes et de champs	<ul style="list-style-type: none"> • 9 km de route ; • 4,28 ha pour les champs 	Pare-feu de la Ferme de Lindi ; route Guiè-Samissi ; Périmètre de Tankouri	
Janvier-mai	Transport de bois coupé	30 m ³	- Périmètre bocager de Guiè/Zemstaaba - Routes boisées	En baisse de 18 m ³ par rapport à l'année passée
Janvier-juin	Passage de cultivateur lourd non-stop dans les périmètres bocagers (sous-solage)	13 hectares	- Tankouri - Doanghin - Konkoos-raogo	En hausse de 6 ha par rapport à l'année passée
Mai	Transport de compost	18 m ³	Périmètre de Tankouri pour les champs expérimentaux	

ENTRETIEN DU BOCAGE



Avec pour rôle principal l'entretien des arbres et des haies plantés par la Ferme pilote, la section Entretien du bocage est composée d'une équipe de trois volontaires. Ils ont en charge plus de 20 kilomètres de routes boisées et plus de 20 kilomètres de haies sur l'ensemble des aménagements effectués par la Ferme. Durant la saison sèche, l'activité principale a été la taille de haies-mixtes

de plusieurs jardins pluviaux et celle du périmètre de Douré. À cela s'ajoute celle de quelques haies internes du périmètre de Guiè/Tankouri.

Le résumé des travaux dans le tableau ci-dessous :



Activités	Lieu d'intervention	Quantités	Observations
Taille de haies-mixtes	Périmètre bocager de Douré	4 434 m	
	Jardin pluvial/Guiè	278 m	
	Jardin pluvial/Guiè	322 m	
	Jardin pluvial/Guiè	386 m	
	Jardin pluvial/Douré	226 m	
Taille de haies internes	Périmètre bocager de Guiè/Tankouri	550 m	
Nettoyage des alentours des arbres de routes et haies-mixtes	Périmètre bocager de Cissé-Yargo	3 886 m	
	Ferme de Lindi	1 856 m	
	Circulaire du centre de Guiè	5 400 m	
	Route bas-fond AZN – Périmètre de Tankouri	1 025 m	
	Route menant au périmètre bocager de Konkoos-raogo	488 m	
Entretien des routes boisées (remplacement, surélévation d'entourages)	Route Bélé – Doanghin	56 entourages enlevés	Les arbres sont devenus assez grands
	Rond-point CAED – route de Manessa	6 entourages remplacés	
	Route Guiè – Namassa	14 entourages surélevés	
	Route Guiè – Samissi	48 entourages surélevés	
	Circulaire du centre de Guiè	12 entourages remplacés	
	Route Guiè – Samissi	13 entourages remplacés	
	Route AZN – D57	5 entourages remplacés	

ÉLEVAGE



La mission de cette section est de développer un système d'élevage qui soit bien en harmonie avec la préservation de l'environnement à travers la technique de pâturage tournant à la clôture électrique, l'alimentation en enclos au moment où l'herbe n'est plus suffisamment disponible dans la brousse. Grâce au livre *Productivité de l'herbe* de André VOISIN, nous essayons de mettre au point ce nouveau système avec la participation des éleveurs des villages membres.

Pendant la saison sèche, les animaux sont emmenés en brousse pour le pâturage libre et dans les champs pour le pâturage des jachères (*compostage au sol*). À partir de mars-avril, ils passent

plus de temps dans les enclos, où nous leur donnons le foin et quelques compléments (*son de maïs, tourteau de coton*).

Nous avons poursuivi la nouvelle technique d'alimentation avec l'herbe mouillée à laquelle on ajoute un peu de son pour la rendre plus appétante.

La répartition du temps passé aux différents modes de pâturage est résumée dans le tableau ci-dessous :

Modes de pâturage	Nombre de jours
Pâturage libre	182
Alimentation en enclos	159
Pâturage à la clôture électrique	24
Total	365



VOYAGE DE DÉCOUVERTE DE L'AGRICULTURE ET LA RURALITÉ FRANÇAISE

Du 8 mars au 31 mai, trois volontaires ont séjourné en France pour y découvrir, avec cinq autres volontaires des Fermes de Filly et Goëma, l'agriculture et la vie en milieu rural. Ils sont allés dans les Deux-Sèvres, en Aveyron, en Lorraine, dans le Gers et la Moselle, où ils ont pu échanger avec différents acteurs du monde agricole français et aussi, participer à certains travaux avec eux. Ce fut aussi des occasions pour eux d'expliquer à leurs interlocuteurs le bocage sahélien qui est développé dans les Fermes pilotes. Nous voudrions ici remercier encore une fois l'ensemble des partenaires qui ont rendu possible ce voyage qui permet une ouverture d'esprit aux volontaires sur les innovations dont les Fermes pilotes sont porteuses.



CENTRE DE FORMATION DES AMÉNAGEURS RURAUX/L'ÉCOLE DU BOCAGE



Le CFAR a eu un nouveau directeur, en la personne de Yacouba OUEDRAOGO, précédemment stagiaire de TERRE VERTE à la Ferme pilote de Filly. Il est titulaire d'une Licence en biologie.

Dans cette partie, nous allons présenter tout le bilan des activités de l'année 2017 du centre.

1. RETOUR DES CONGÉS ANNUELS

Dès le retour des congés le 9 janvier, l'équipe dirigeante de l'École du Bocage se préparait déjà pour le retour de la promotion 2016 qui était en congé du 15 décembre au 15 janvier, et au recrutement de la promotion 2017. Pour cela, une réunion de l'équipe éducative s'est tenue et a eu pour objectif de relire le programme de la formation en deuxième année pour la promotion 2016 et l'organisation du recrutement de la promotion 2017.

2. RECRUTEMENT DE LA PROMOTION 2017



Le recrutement de la promotion 2017 fut effectif du 7 au 9 février. A l'issue des épreuves du test, 17 candidats dont 14 garçons et 3 filles ont été retenus. Il y avait 28 candidats au départ. Après une visite médicale appropriée, ils ont tous été déclarés aptes à suivre la formation en aménagement bocager.

3. LA VIE À L'ÉCOLE DU BOCAGE

Pour la cohésion au centre et la réalisation de certaines activités, des responsabilités sont données aux apprentis conformément au règlement intérieur. Il s'agit de constituer un bureau des apprentis, composé d'un délégué, d'un secrétaire, d'un trésorier, d'un responsable chargé de l'hygiène et de deux magasiniers. Ce bureau a été renouvelé chaque trimestre par un vote à bulletins secrets. L'objectif de cette responsabilisation est d'inculquer aux jeunes des notions de démocratie, de gestion et de management d'équipes.

Par ailleurs, des révisions sont organisées chaque soir de 20h à 21 h 30 du lundi au vendredi. Les soirs de week-end sont réservés pour les projections vidéo.



Avertissements et renvoi

Au cours de cette année, trois apprentis ont été sanctionnés pour mauvaise conduite. Malheureusement, l'un d'entre eux a été renvoyé définitivement pour récidive. Les deux autres ont écopé d'un renvoi de deux semaines. L'effectif est donc passé de 32 à 31 apprentis.

4. FORMATION DES APPRENTIS

La formation des apprentis est assurée par les techniciens de la Ferme dans les différentes sections de la Ferme.

- Champs expérimentaux

Chaque promotion disposant d'un lot de trois champs au périmètre de Tankouri, les jeunes ont eu une formation pratique sur les techniques culturales développées par l'AZN :

- Nettoyage et préparation du lit des semences selon le modèle AZN (*creusage du Zaï et mise du compost*) ;
- Sarclage localisé et entretien d'un champ en général (*désherbage au niveau de la haie interne et des arbres d'axes, coupe des arbustes qui poussent en dehors de la ligne de la haie-vive*).



Cependant, la moisson a été moins bonne par rapport à l'année dernière, due à une poche de sécheresse prolongée au stade critique des cultures en août. Le rendement a en effet été de 474 kg/ha pour la promotion 2016. Il était de 2 158 kg/ha en 2016.

- Cellule d'Aménagements Fonciers

Les apprentis ont reçu une formation sur les différentes étapes de réalisation d'un périmètre bocager. En effet, un périmètre étant en cours de réalisation à Konkoos-raogo, ils ont participé aux activités d'aménagement.

Ils ont donc bénéficié de formation sur :

- l'étude et la réalisation d'un plan de périmètre bocager ;
- la réalisation d'angles droits sur le terrain et la découverte du matériel, suivi de son utilisation ;
- la réalisation de layons d'arpentage ;
- l'alignement de piquets pour l'implantation des tranchées ;
- la détermination de points bas de lots ;
- la réalisation des tranchées et des marres ;
- l'installation du viseur optique ;
- les techniques d'aménagement des retenues d'eau (*bulli*) ;
- le reboisement des haies-vives aux périmètres de Konkoos-raogo, Tankouri, Douré, et la Ferme de Lindi ;
- l'arpentage et l'aménagement d'un périmètre bocager.



- Pépinière



La formation reçue a porté principalement sur la production et l'entretien des plants. Les apprentis ont acquis des connaissances sur :

- le choix d'implantation d'un site de pépinière et son aménagement ;
- la préparation de la terre d'empotage, le remplissage et le classement des pots ;
- les techniques de récolte des graines et leurs semis ;
- l'entretien des plants (*arrosage, désherbage, démariage, habillage ou cernage des racines*) ;
- le traitement phytosanitaire des plantules figure dans

le programme de formation mais n'a pu être fait.

- Élevage

Dans cette section, les apprentis ont eu une formation et un renforcement de connaissances sur le pâturage rationnel. Ils ont ainsi été formés sur :

- la découverte du matériel nécessaire au pâturage et l'installation de la clôture électrique ;
- le processus d'obtention de foin en balles et sa conservation (*travaux de fauche d'herbe ; mise en bottes manuelle avec la botteleuse et mise en balles avec le tracteur*) ;
- la préparation du foin au son mouillé ;
- le pâturage rationnel ;
- la préparation du compost au parc ;
- le pâturage des champs après récolte et l'entretien des prairies.



- Animation



- Participation aux enquêtes de primes d'excellence et organisation des rencontres avec les paysans dans les périmètres ;
- organisation des rencontres d'échanges avec les paysans dans les villages ;
- formation sur la mesure de carrés de rendements et pesée de la production agricole.

- Entretien du Bocage

- Participation au remplacement et reboisement des arbres de route ;
- défrichage et entretien des arbres des routes et des arbres d'axes de champs ;
- nettoyage et entretien des routes, réparation des entourages en cours d'utilisation sur les routes ;
- participation aux travaux de broyage de broussailles.



- Équipement agricole



- Découverte des outils de mécanisation agricole et leur utilisation ;
- travaux de nettoyage d'un site à la Ferme de Lindi ;
- cours sur la reconnaissance des pièces constitutives d'une automobile (démontage de deux véhicules).

- Maçonnerie

- Présentation des outils de la maçonnerie ;
- mélange de ciment ;
- confection de briques en terre ;
- formation et renforcement de connaissances sur la réalisation d'un devis ;
- dessin et lecture de plans ;
- participation aux travaux de construction du logement de l'Administrateur général de l'AZN et du Directeur du CFAR ;
- réalisation d'un chantier école (construction d'une maison de 10 tôles).



- Atelier

- Rôle et utilité du matériel de plomberie, de mécanique, de soudure, de menuiserie, d'électricité et les mesures de sécurité ;
- formation à l'entretien et petites réparations des engins et matériels du service ;
- participation à l'installation de l'électricité au bureau de la Cellule d'Aménagements Fonciers et au bureau du CFAR ;
- participation aux réparations et entretien des champs solaires de l'AZN ;
- participation aux réparations des pannes électriques ;
- travaux de traçage de tranchées de canalisation d'eau et électricité ;
- confection de meubles ;
- découverte du moteur d'un véhicule.



- Informatique

Initiation à l'informatique (traitement de texte avec Microsoft Word) et à l'internet.



- Cours théoriques



Les apprentis reçoivent des cours théoriques de français, mathématiques, sciences physiques, et culture générale allant du lundi au vendredi de 16h à 17h30. Toutefois, le manque de disponibilité de certains formateurs ne permet pas un suivi normal des horaires prévus.

- Évaluations :

Les évaluations se font chaque semestre. En juillet, nous avons effectué la première évaluation de l'année, et la seconde en novembre.



5. SORTIES DÉTENTE ET DE DÉCOUVERTE

Avec la nouvelle promotion, nous avons effectué une visite des différents programmes de l'AZN et les sections des programmes de la Ferme. Nous avons également visité le village et les responsables religieux de Guiè.

Des sorties ponctuelles ont par ailleurs été effectuées à Gademtenga et Manessa, villages voisins de Guiè.

Les apprentis ont visité des réalisations de paysans modèles :

- à Guiè, le jardin de Pouirkièta où ils ont été à plusieurs reprises voir des techniques du jardinage familial ;
- à Douré, nous avons visité un champ de Zaï fait avec la technique de cordons pierreux.

Une randonnée à vélo a été organisée en octobre pour la promotion 2016. En effet, du 10 au 16



octobre, nous avons sillonné les communes de Ourougou-Manega, Zitenga, Loumbila, Pabre et le village de Kouï. Lors de cette tournée cycliste avec trois accompagnants, les apprentis ont pu visiter le parc animalier de Ziniaré, une Ferme d'élevage de bœufs, la Ferme de l'association la Voix de l'Espérance à Koassanga et les sculptures sur granit de Laongo. Nous avons visité le Centre National de Semences Forestières à Kossodo (Ouagadougou). Le dernier village visité a été Kouï où nous avons été accueillis par les parents d'un apprenti dont nous avons visité le verger.

Nous avons bouclé la randonnée le 16 octobre par le retour à Guiè.



- **Santé des apprentis**

Nous avons enregistré plusieurs cas de paludisme et d'autres maladies telles que les Oto-rhino-Laryngites. La plupart des malades ont été pris en charge au CSPA de Guiè ; certains ont été évacués à Ziniaré et un cas grave de problèmes pulmonaires évacué à Ouagadougou.

6. AUTRES ACTIVITÉS

Les apprentis reçoivent ponctuellement des cours de théâtre enseignés par le surveillant général, dont les thèmes abordent la question de la bonne gestion de l'environnement et du comportement éco-citoyen.

Le Directeur du centre a effectué les missions suivantes :

- du 27 février au 03 mars, participation à un atelier de « formation des formateurs des structures de formation professionnelle agricole non formelle sur l'utilisation des référentiels dans le cadre de mise en œuvre du CQP fermier agricole ».
- visite de la Ferme de Nobéré du 25 au 26 août 2017 afin de voir la possibilité d'affecter des apprentis de la promotion 2016 au stage de fin de formation qui débutera en janvier 2018. Ce fut l'occasion d'apprécier le travail des apprentis des promotions précédentes qui s'y sont engagés.
- du 19 au 21 septembre dans les Fermes pilotes de Filly et Barga pour animer des réunions publiques pour apporter des éclaircissements sur la formation au CFAR et ses débouchés.
- du 25 au 28 octobre 2017, participation à Ziniaré à un atelier d'échanges d'expériences avec d'autres structures de formation professionnelle, pour un renforcement de capacités d'organisation et d'action afin d'obtenir un rendement optimum ; cet atelier a été organisé par le centre de formation professionnelle non formelle de Hoggo-Sammbowel de Dori.



7. LES PERSPECTIVES AU CFAR POUR 2018

- Recrutement de la promotion 2018 des apprentis ;
- Affectation de la promotion 2016 dans leur lieu de stage ;
- Réorganisation du programme de formation en accord avec tous les membres de l'équipe éducative ;

- Relecture et amendement du Règlement intérieur ;
- Formation en interne pour la prise des images (*amélioration de la qualité des photos*) ;
- Réorganisation du suivi des apprentis au centre.



II- ACTIVITÉS DE LA SAISON PLUVIEUSE

Cette deuxième partie traite des activités menées entre juin et octobre.

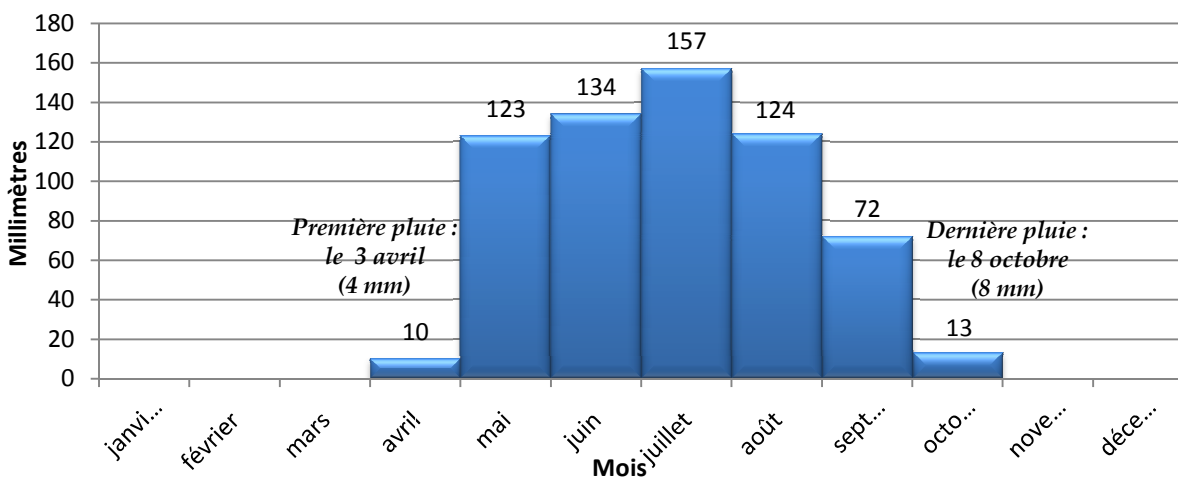
ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET ÉLEVEURS

1. BILAN AGRO-PLUVIOMÉTRIQUE DE LA SAISON :

Après les premières pluies annonciatrices du début de la saison pluvieuse en avril et mai, les agriculteurs s'attendaient à une saison prometteuse de bonnes récoltes. Mais la réalité fut toute autre, avec un mois d'août exceptionnellement pauvre en eau, puis sont venues s'ajouter une longue sécheresse et une apparition de chenilles sur le sorgho. Cela a fini par mettre à mal les cultures, et pour certaines de façon irréversible. Ci-dessous le bilan et la répartition de la pluviométrie :

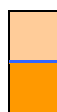
AZN
Ferme Pilote
de Guiè
(Oubritenga)

Pluviométrie de l'année 2017 TOTAL = 663 millimètres en 44 pluies



MOIS	REPARTITION MENSUELLE DES PLUIES 2017 (pluie par date, avec totalisation en fin de mois) (mm = millimètres)																															TOTAUX
dates	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	mm/mois
Janvier																																0
Février																																0
Mars																																0
Avril			4																						6							10
Mai			9					11			21						21	22	3					36								123
Juin						13	7	1		11	2						40			17				15				28				134
juillet				22		11			30						41	24	2					5			22							157
Août					5	3			20				1								4			4		47					40	124
Septembre			3			2							2			50	2			7		4				2						72
Octobre			5					8																								13
Novembre																																0
Décembre																																0
TOTAL DE L'ANNEE																											633					

Légende :



poche de sécheresse soutenable

poche de sécheresse dangereuse

STATION :	GUIÈ
-----------	------

Analyse de la pluviométrie :

- Nous avons enregistré deux petites pluies en avril, dont la première pluie de l'année, qui est tombée le 3 avec 4 mm.
- La « saison agricole » a débuté le 11 mai avec 21 mm d'eau tombée. Plusieurs agriculteurs ont jugé trop précoce de commencer les semis, mais les pluies qui ont suivi montrent qu'ils avaient fait un mauvais jugement. À la Ferme, nous avons également eu le même raisonnement !
- La plus grosse pluie est tombée le 16 septembre avec 50 mm d'eau. Elle est arrivée après une période de quasi-sécheresse de 15 jours. Les cultures avaient déjà souffert du manque d'eau durant le mois d'août, si bien que cette grosse pluie a eu un effet relativement insignifiant sur leur qualité.
- Le mois d'août a en effet été particulièrement difficile, avec une pluviométrie jamais enregistrée dans notre station (124 mm). La plus faible pluviométrie avant cette année date de la saison 2007-2008 avec 141 mm. La moyenne d'eau entre la saison 2004-2005 et 2016 est de 234 mm. Cette période est cruciale pour les cultures car c'est à ce moment-là que s'effectue la montaison, et donc le besoin en eau est très élevé. Dans les champs on pouvait voir les pieds des céréales s'assécher au fur et à mesure que la sécheresse perdurait. On a noté également l'apparition de chenilles qui attaquaient les nouvelles feuilles des cultures.
- Nous estimons que les courtes périodes sans pluie dans la saison agricole sont sans grands incidents sur les cultures, le sol étant assez humide pour nourrir les cultures. Mais au-delà de trois jours, et avec l'ensoleillement, le manque de pluie devient préjudiciable aux cultures.
- Nous avons reçu 44 pluies, dont 28 de moins de 20 mm, soit 64% de la pluviométrie totale. Si la pluviométrie totale de 633 mm est relativement bonne, c'est la répartition de celle-ci qui est en grande partie la cause des mauvais rendements de cette année.
- La dernière pluie est tombée le 8 octobre.
- La saison utile aux cultures a duré 5 mois, de mai à septembre. Elle avait duré 3 mois en 2016.



2. PARCELLES EXPÉRIMENTALES DE LA FPG

Rappel : Les encadreurs techniques des agriculteurs, pour joindre l'acte à la parole, exploitent 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 de servir comme solutions aux problèmes particuliers 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 haut jet dans l'axe des champs, déprimage*).
- Essayer de nouvelles idées 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.

Après le semis du sorgho en mai, les animateurs ont pu réaliser les travaux d'entretien des cultures à travers le premier sarclage localisé. Cette technique consiste à supprimer les adventices poussant autour de la plante, et laisser ceux poussant entre deux pieds. Cela prépare en même temps l'utilisation du rouleau FACA manuel dont nous avons commencé les tests dès la fin du mois de juin. L'objectif recherché ici est de favoriser une plus grande retenue de l'eau de pluie, qui ne pourrait plus ruisseler dans le champ ; et aussi de constituer un engrais vert pour les cultures.



Nous avons pu réaliser le déprimage du mil le 13 juillet. L'objectif de cette technique est de favoriser le tallage de la plante (*plus de tiges par trou après le passage des animaux*).



3. RENDEMENTS CÉRÉALIERS 2017



Les rendements cette année ont connu une chute générale, surtout dans nos champs expérimentaux où nous avons enregistré le plus bas rendement depuis le début de nos enregistrements. Les différents rendements sont consignés dans les tableaux ci-dessous :

Rendements céréaliers 2017 (sorgho traditionnel) des parcelles de la FPG

Productions	Rendements 2017 (kg/ha)	Rendements 2016 (kg/ha)	Rendements 2015 (kg/ha)	Rendements 2014 (kg/ha)
Sorgho local	422	2 070	2 094	2 077

Le rendement cette année a chuté de près de 80% par rapport à 2016. Nous estimons que c'est le résultat de la somme de plusieurs causes, entre autres :

- la très mauvaise répartition des pluies, surtout en août : en effet, à ce stade de développement, le besoin en eau est tel que plusieurs jours sans pluie est préjudiciable aux cultures ;
- l'herbe couchée par le rouleau FACA a été plus gourmande en eau pour se reprendre. Il y a donc eu une plus forte concurrence pour l'eau du sol que la sécheresse a sûrement amplifié. De plus, nous avons dû attendre que l'herbe monte en hauteur avant de commencer les tests, ce qui lui a permis d'être plus vigoureuse ;
- l'apparition des chenilles sur les feuilles a affaibli davantage les cultures ;
- la qualité du compost utilisé, qui n'était pas assez mûr ;



- il y a eu plusieurs semis après celui du 20 mai, à cause du manque de pluie.

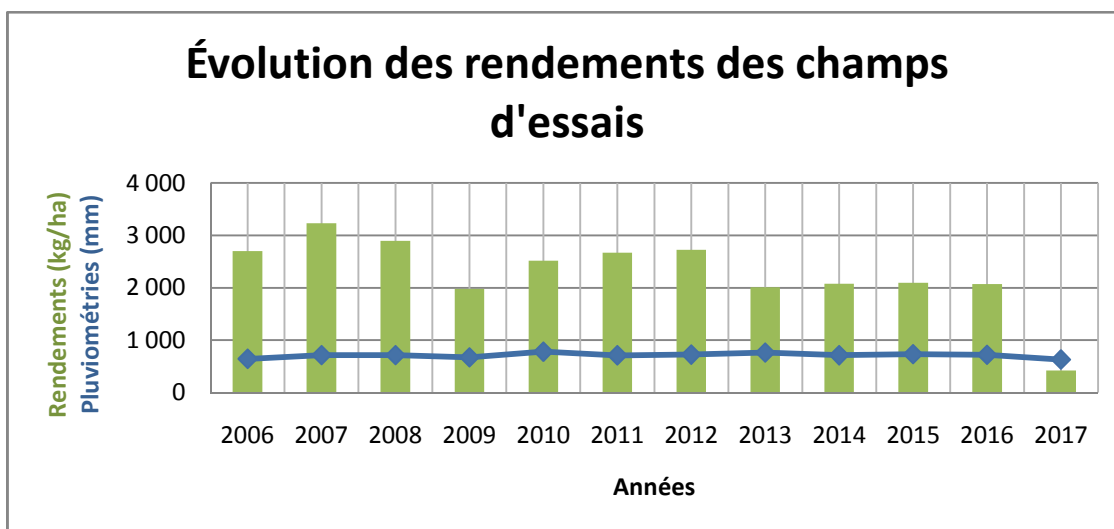
Pour corriger cette erreur les années à venir (*due en grande partie au test du rouleau FACA*), nous allons créer un champ témoin où nous pratiquerons l'ancien système (*où le champ est sarclé totalement*). Nous veillerons aussi à améliorer la qualité du compost.

Comme mentionné dans l'introduction, la situation difficile due à la mauvaise saison pluvieuse a été marquée sur presque toute l'étendue du territoire. En effet, la production totale prévisionnelle de céréales était estimée à 5 000 000 tonnes au début de la saison, mais elle a été revue à la baisse, à 4 552 273 tonnes.

Sur les 45 provinces que compte le pays, on compte 17 provinces déficitaires, six en équilibre et vingt-deux excédentaires. Les facteurs du déficit, selon les acteurs du ministère de l'Agriculture et des Aménagements Hydrauliques, se résument aux poches de sécheresse, à l'arrêt précoce des pluies, aux attaques de nuisibles tels que les chenilles légionnaires et les oiseaux granivores (*Source : Quotidien L'Observateur Paalga du 29 novembre 2017*)



Évolution des rendements des champs d'essais et de la pluviométrie de 2006 à 2017 :



Le graphique montre l'évolution sur douze ans des rendements des champs d'essais pour le sorgho, et également celle de la pluviométrie sur la même période (*courbe bleue*). 2017 va constituer l'année de « l'accident » au niveau des rendements de la Ferme pilote.

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

Méthodes de production	Rendements moyens 2017 (kg/ha)	Rendements moyens 2016 (kg/ha)	Rendements moyens 2015 (kg/ha)	Rendements moyens 2014 (kg/ha)
Zaï	982	1 236	1 228	1 569
Traditionnelle	709	776	1 036	1 121

Les rendements moyens ont tous baissé dans leur ensemble. On constate que la baisse est plus marquée avec le Zaï (-254 kg/ha) par rapport à la culture traditionnelle (-67 kg/ha). Cependant, les pratiquants du Zaï ont le plus souvent des récoltes des années précédentes dans leurs greniers, contrairement à ceux qui pratiquent toujours le système traditionnel, dont les réserves finissent parfois avant les récoltes. Plusieurs témoignages confirment ces faits.

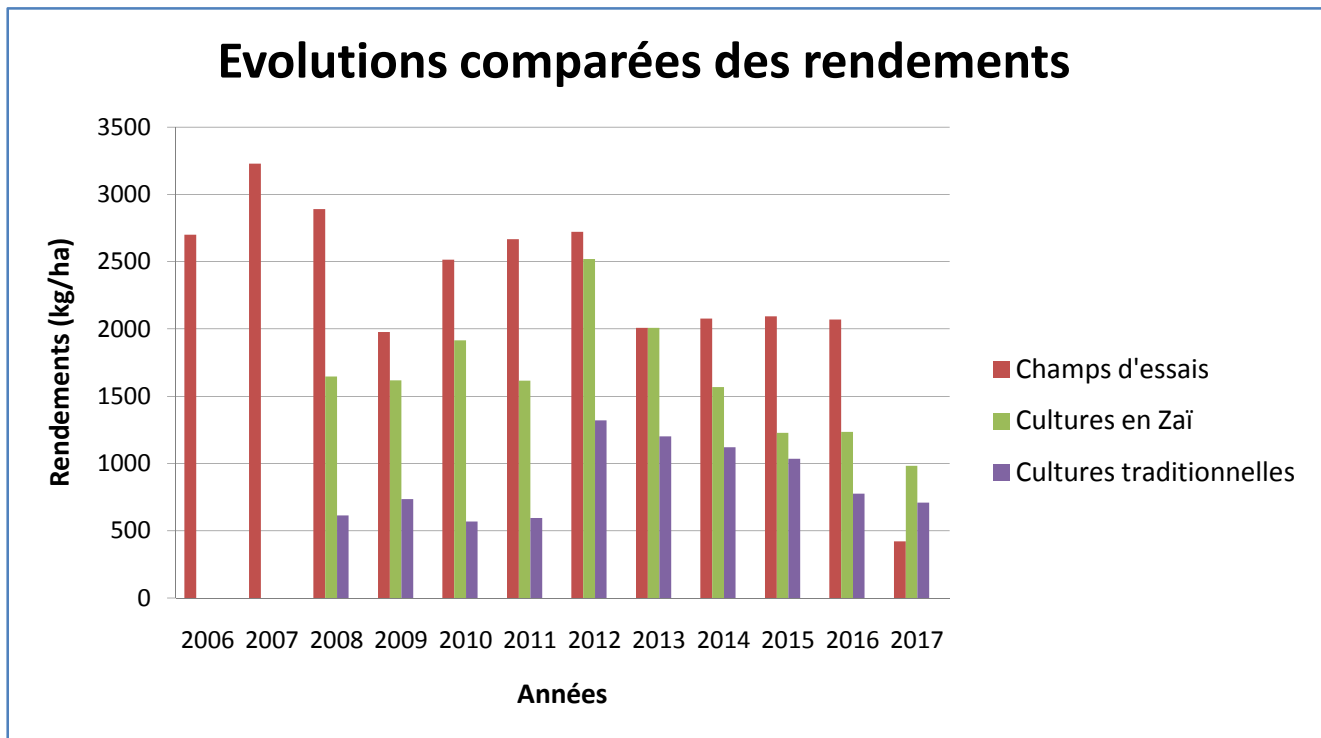




L'écart de rendements par rapport à la moyenne (*écart-type*) pour le Zaï est égal à 390 kg/ha et 252 kg/ha pour les cultures traditionnelles. Enfin, au niveau des pratiquants du Zaï, le meilleur rendement enregistré a été de 2 040 kg/ha tandis que le plus faible a été de 400 kg/ha. Concernant la méthode traditionnelle, le meilleur rendement a été de 1 250 kg/ha, et le plus bas de 395 kg/ha.

Le graphique ci-dessous montre l'évolution des rendements des différentes techniques appliquées, de 2006 à 2017 :

Évolutions comparées des rendements :



Les agriculteurs adeptes du Zaï ont malgré tout, réussi à tirer leur épingle du jeu par rapport aux cultures traditionnelles. À la Ferme, étant donné que nous menons des expérimentations, nous pouvons accepter ces échecs ; c'est ici que l'on se rend compte du concept de « pilote » dans les Fermes pilotes. Nous ne faisons la promotion d'une technique nouvelle auprès des agriculteurs que lorsque nous l'avons testé suffisamment et obtenu un résultat positif.



4. SUITE DE LA FORMATION DES AGRICULTEURS DE YARGO



La formation des dix agriculteurs de Yargo s'est poursuivie durant la saison pluvieuse, avec la troisième étape par l'application, en juillet, du sarclage localisé des cultures.

5. POURSUITE DES TESTS DU ROULEAU FACA :

Nous avons continué les tests du rouleau FACA (*tracté par un tracteur*) par le passage dans les champs en jachère. Pour le moment, nous n'avons pas un recul suffisant pour traiter des points positifs ou négatifs de cette technique. Nous en ferons le point après quelques utilisations et le suivi des terrains.



6. PRIMES D'EXCELLENCE AUX AGRICULTEURS :



La distribution des primes d'excellence a été faite en juillet. Pour rappel, les primes d'excellence sont une manière de motiver les bénéficiaires de périmètres bocagers à intégrer toutes les pratiques de leur bonne gestion (*rotation culturale, pâturage rationnel, plantation de haies et arbres d'axe de champs, Zai, etc.*). Faute de financement pour mener à bien cette activité, nous offrons aux bénéficiaires des arbres à planter dans leurs champs. Nous notons cependant une faible affluence des agriculteurs lors de cette

distribution. Cela s'explique en grande partie par la sécheresse qui a dissuadé nombre d'entre eux à venir chercher les plantes. Dans notre concept, les arbres de champs ne sont pas arrosés pendant la saison sèche ; et c'est pour cela que les plantations se font entre juin et juillet, pour leur permettre de bénéficier au maximum des pluies, en développant au mieux leurs racines, de sorte à pouvoir résister pendant cette saison sèche.



Le barème de distribution des arbres est indiqué dans le tableau suivant :

Nombre de points	Quantité d'arbres à donner
5 points	1
10 points	3
20 points	5
50 points	10
100 points	20

671 plantes de 11 espèces différentes ont ainsi été distribuées aux agriculteurs.

Les enquêtes ont également pu être menées en août, l'occasion pour les enquêteurs/animateurs de prodiguer des conseils pour une meilleure mise en pratique des techniques prônées par la Ferme pilote.

Le récapitulatif des activités est reporté dans le tableau suivant :

Activités	Période	Lieu et Quantification	Observations
Formation en Zai	Mars à septembre	Guiè/10 personnes	La formation s'est poursuivie avec le sarclage localisé.
Entretien des haies internes et arbres d'axe	Mars à septembre	Champs expérimentaux	Poursuite dans les années à venir. Plusieurs haies et arbres sont encore non plantés.
Expérimentations : Rouleau FACA, Sarclage localisé	Juin à septembre	Champs expérimentaux	Toujours en cours d'expérimentation.

Semis direct de <i>Cassia sieberiana</i>	Juin - juillet	Deux champs expérimentaux à Tankouri	
Visite d'échange entre les différents bénéficiaires des jardins aménagés	Mai à octobre	Dans tous les jardins aménagés	La production des jardins est quantitativement passable.
Distribution des primes d'excellence aux agriculteurs	Juillet	Les 6 périmètres bocagers des villages de l'AZN	- 505 bénéficiaires - 671 plants distribués
Enquêtes d'excellence	Août	Les 6 périmètres bocagers des villages de l'AZN	



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

Les activités de la saison des pluies dans cette section se résument par le remplacement des arbustes morts dans les haies-mixtes, leur entretien et quelques réparations. Nous participons également au broyage de broussailles pour la constitution du stock de compost pour le Zaï linéaire principalement.

1. REBOISEMENTS 2017



Les reboisements cette année ont débuté le 9 juin par le remplacement des arbustes morts de la haie-mixte du périmètre bocager de Guiè/Konkoos-raogo. Le taux de survie y est néanmoins assez élevé. Ensuite, nous avons remplacé les arbustes morts des haies-mixtes des périmètres bocagers de Guiè/Tankouri, Douré/Boangb-wéogo, et de la Ferme de Lindi.

Le résumé des ces activités est consigné dans le tableau ci-dessous :

Sites de plantation	Espèces	Nom français/mooré	Quantité
Périmètre de Guiè/Konkoos-raogo	<i>Cassia sieberiana</i>	Koumbrissaka	879
	<i>Combretum micranthum</i>	Randga	845
Périmètre de Douré/Boangb-wéogo	<i>Cassia sieberiana</i>	Koumbrissaka	751
	<i>Combretum micranthum</i>	Randga	813
	<i>Pterocarpus lucens</i>	Pemperga	38
Ferme de production de Lindi	<i>Cassia sieberiana</i>	Koumbrissaka	1 257
	<i>Combretum micranthum</i>	Randga	263
	<i>Pterocarpus lucens</i>	Pemperga	19
TOTAL			4 865

Comme on a eu un bon taux de réussite des arbustes plantés en 2016 dans les différentes haies-mixtes, nous n'avons pas eu à faire beaucoup de remplacements cette année.

2. ENTRETIEN DES HAIES-MIXTES

Après les plantations, nous avons procédé à l'entretien des arbustes, essentiellement par le désherbage et l'arrosage pendant les longues poches de sécheresse, surtout au début de la saison.



3. ENTRETIEN DE LA DÉPARTEMENTALE 57 (D57)

Nous avons également entretenu la route départementale 57, principalement le tronçon reliant l'AZN à la Nationale 22, qui est l'une des parties les plus dégradées de cette route.

Nous avons, pour ce faire, rebouché des nids de poule, et ajouté de la latérite sur la jonction entre la D57 et la Nationale 22 (N22) pour éviter que le bitume ne s'effrite sous l'action des passages fréquents des véhicules, comme on peut le voir sur la photo ci-contre (ailleurs sur la N22).



4. LES DIGUETTES DU PÉRIMÈTRE DE GUIÈ/KONKOOS-RAOGO À L'ÉPREUVE DES PLUIES

Nous avons pu constater la robustesse de la partie aménagée du périmètre bocager de Konkoos-raogo après quelques pluies. Heureusement, aucune diguette n'a cédé sous la pression de l'eau !



ENTRETIEN DU BOCAGE



Nos travaux durant la saison des pluies sont principalement le remplacement d'arbres de routes et leur entretien. Nous entretenons également les arbres devenus grands en les remontant (*taille des branches latérales basses*).

Les chiffres de la campagne de reboisement sont consignés dans le tableau suivant :

Espèces	Nom Mooré/Français	Routes/Site	Quantités
<i>Khaya senegalensis</i>	Kouka/Caïlcédrat	AZN – D57	19
		AZN – Lycée de Guiè	28
		Guiè – Samissi	27
		Circulaire du centre de Guiè	25
		Guiè – Kouila	7
		Guiè – Namassa	13
		Nouveau marché de Guiè	15
<i>Azadirachta indica</i>	Neemier	Guiè – Namassa	169
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Eucalyptus	Quartier Koanda	26
		Guiè – Kouila	8
		Bas-fond AZN – Périmètre de Tankouri	26
		Guiè – Namassa	43
Total			406



Nous avons remonté quelques arbres d'axe de champs dans le périmètre de Tankouri, et enfin, déraciné 21 arbres morts de leurs trous sur les routes Guiè–Samissi, AZN–D57 et la circulaire du centre de Guiè.

ÉQUIPEMENT AGRICOLE

Les activités de notre section en saison pluvieuse ont été principalement la préparation des champs par le labour en vue des semis des cultures secondaires, la poursuite des tests du rouleau FACA, le broyage de broussailles, la mise en balles du foin et l'arrosage des arbustes des haies- mixtes.

Les différentes activités menées durant cette saison sont résumées dans le tableau suivant :

Périodes	Activités menées	Quantités	Lieux	Observations
Juin-juillet	Transport de l'eau en citernes de 5000 l	20 citernes de 5000 l	Arrosage des arbustes des haies-mixtes	
Juin-juillet	Transport de plants en caisses sur les sites de reboisement	270 caisses	Périmètres de Guiè/Konkoos-raogo, Douré/Boangb-wéogo et Ferme de Lindi	
Août-novembre	Broyage de broussailles	34 bennes de 6 m ³ = 204 m ³	Ferme de Lindi	En hausse de 9 bennes par rapport à l'année passée
Juillet	Labour au cover-crop	2,78 ha	Périmètre bocager de Tankouri	
Septembre-octobre	Fauchage et mise en balles du foin	50 balles de foin	Prairies et bas-fond de l'AZN	En baisse de 14 balles par rapport à l'année passée
Septembre-octobre	Tests du Rouleau FACA	2,88 ha	Périmètre bocager de Tankouri	



ÉLEVAGE



Le pâturage des champs en jachère avec la clôture électrique a été l'activité majeure de cette section pendant la saison des pluies. Ce pâturage a été mené dans nos champs d'essais, pendant 24 jours au total. Nous avons également pu réaliser le déprimage du mil à la fin juillet. Cette technique est encore pratiquée uniquement dans nos champs d'essais, mais nous essaierons dans les années qui viennent de l'expérimenter dans des champs d'agriculteurs des villages.



Le fumier des enclos a enfin été sorti et mis en tas en juillet pour le début du compostage pluvial (ou passif).

Ci-dessous le tableau des évènements au niveau du troupeau, de janvier à décembre :

Troupeau	Effectif au 1/1/17	Changement de catégorie	Achat	Vente	Naissance	Mort	Effectif au 31/12/17
Vaches	7	+2	-	1	-	-	8
Génisses	8	-2	-		-	-	6
Veaux	2	-	-	2	8	-	8
Taureaux	1	-	2	1	-	-	2
Total	18	-	2	4	8	0	24

PÉPINIÈRE

Rappel : La pépinière a 3 fonctions principales :

- la production de plants pour les chantiers d'aménagements (*haies-vives, arbres d'alignement, bords des mares, routes*) ;
- la vente de plants à la demande locale (*en forte croissance*) ;
- la recherche-développement (*multiplication des essences devenues rares, introduction de nouvelles essences*).

La pépinière enregistre également la pluviométrie.

La saison pluvieuse est consacrée à la sortie des plantes pour les reboisements, les primes d'excellence et la vente.

Trente cinq espèces ont été produites au cours de la campagne 2017, pour un total de 18 686 plantes dont 17 espèces locales.

Résumé de la production de la pépinière en 2017 :



Espèces	Nom Mooré	Nom français	Quantité produite	Quantité plantée	Primes d'excellence	Plantes vendues	Reste
<i>Cassia sieberiana</i>	Koumbrissaka		6 561	2 895	395	466	2 805
<i>Combretum micranthum</i>	Randga	Kinkeliba	2 563	1 866	0	100	597
<i>Diospyros mespiliformis</i>	Gaanka	Ébène d'Afrique	278	116	0	0	162
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>		Eucalyptus	3 153	105	0	1 751	1 297
<i>Khaya senegalensis</i>	Kouka	Caïlcédrat	729	123	0	166	440
<i>Albizia lebbek</i>		Langue de femme	2	0	0	2	0
<i>Adansonia digitata</i>	Toèga	Baobab	192	38	40	60	54
<i>Bombax costatum</i>	Voaka	Kapokier à fleur rouge	73	0	39	14	20
<i>Saba senegalensis</i>	Wedga	Liane	133	0	27	67	39
<i>Tamarindus indica</i>	Pousga	Tamarinier	130	19	3	2	106
/	Yaabraogo	/	24	10	0	0	14
<i>Parkia biglobosa</i>	Roaga	Néré	521	1	38	131	351
<i>Tectora grandis</i>		Teck	464	2	44	92	326

<i>Balanites aegyptiaca</i>	Kieglega	Dattier du désert	126	0	0	0	126
<i>Azadirachta indica</i>	Nim	Neemier	490	234	0	108	148
<i>Moringa oleifera</i>	Arzentiiga	Moringa	332	140	32	160	0
<i>Psidium guajava</i>	Goyaka	Goyavier	330	0	0	270	60
<i>Vitex doniana</i>	Andga	Prune noire ou graine bouchon	30	0	0	0	30
<i>Tectora grandis</i>		Teck	81	0	0	81	0
<i>Cola cordifolia</i>			108	0	0	8	100
<i>Mangifera indica</i>		Manguier	109	0	0	33	76
<i>Citrus limon</i>	Lémbour-missinga	Citronnier	600	0	0	217	383
<i>Carica papaya</i>	Bogfiré	Papayer	74	0	0	74	0
<i>Lawsonia inermis</i>		Henné	124	0	24	0	100
<i>Passiflora sp</i>		Fruit de la passion	44	2	0	37	5
<i>Acacia gourmaensis</i>	Nongemtaaba		100	10	0	0	90
<i>Anacardium occidentale</i>		Anacardier	152	1	0	124	27
<i>Annona squamosa</i>		Pomme cannelle	26	0	0	26	0
<i>Aloe vera</i>		Aloès	678	0	0	28	650
<i>Sarcocephalus latifolius</i>	Gouinga		64	0	20	25	19
<i>Bougainvillea</i>		Bougainvillier	78	0	0	38	40
<i>Acacia nilotica</i>	Pegneega		160	0	0	160	0
<i>Delonix regia</i>		Flamboyant	39	1	0	14	24
<i>Mangifera indica</i>		Manguier	109	0	0	33	76
<i>Ximenia americana</i>	Leenga	Citron de mer	9	0	9	0	0
Totaux			18 686	5 563	671	4 287	8 165

On remarque que cette année, les plantes données pour les primes d'excellence ont fortement baissé en quantité. Cela s'explique par le nouveau barème établi, et le fait que plusieurs agriculteurs ne soient pas venus chercher leurs arbres à cause de la mauvaise saison pluvieuse. Il reste à la fin de la campagne 8 165 plantes à la pépinière qui seront entretenus jusqu'à la prochaine campagne en 2018.

5 563 plantes ont été mises en terre, tandis que 4 287 ont été vendues pour un montant total de 321 350 Fcfa. Les ventes de feuilles de prunier (*Sclerocrya birrea*), combinées aux coupes et tailles d'arbres chez des particuliers s'élèvent à 70 000 Fcfa. Des semences ont enfin été vendues, à hauteur de 48 000 Fcfa.

Le jardinage en saison pluvieuse a été reconduit cette année avec un paillage plus épais pour augmenter l'économie en eau d'arrosage. Nous ne mesurons pas pour le moment les récoltes, mais cela sera fait à la prochaine saison. Pour rappel, ce type de jardinage est inspiré de la méthode développée par Dominique SOLTNER¹ dans ses ouvrages dédiés au jardinage. L'accent est donc mis sur le paillage qui permet d'arroser moins les plantes et de ne pratiquement pas avoir à désherber des adventices. Plusieurs récoltes d'aubergines ont été faites cette année.



III- ACTIVITÉS POST-RÉCOLTES

Il s'agit ici des activités telles que l'organisation des Ruralies 2017 et la reprise des travaux de saison sèche.

1. ENCADREMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS ET JARDINIERS :

La principale activité menée par cette section a été l'organisation des Ruralies.



La 16^{ème} édition de la fête des Ruralies (fête de la ruralité) a eu lieu le 25 novembre au siège de l'AZN. Le thème retenu cette année : « Intégrer l'arbre dans les champs pour une agriculture plus productive et durable » était une reconnaissance du rôle important des arbres dans l'agriculture, mais aussi une interpellation des populations à

leur préservation, mieux leur multiplication à travers les plantations. Plusieurs activités ont ponctué la cérémonie : danses traditionnelles ; pièces de théâtre de sensibilisation joué par les apprentis de l'École du Bocage ; exposition de produits locaux, avec cette fois-ci une exposition de bœufs ; prestations d'artistes, en passant par les allocutions des premiers responsables de l'AZN. La cérémonie a été clôturée par la remise des prix du concours Zaï, des primes d'excellence aux agriculteurs des périmètres bocagers et du meilleur périmètre. Rappelons ici que pour le concours du meilleur champ de Zaï, peut être candidat tout agriculteur ayant appliqué la technique dans son champ, ce qui n'est pas le cas pour les primes d'excellences qui sont uniquement données aux agriculteurs des périmètres bocagers aménagés.



Avant la remise du prix du gagnant du concours Zaï, le Jury, à travers la voix de Monsieur Roger BONKOUNGOU du service départemental de l'agriculture de Dapelogo, a expliqué à l'assemblée le caractère impartial des enquêtes menées en amont de la cérémonie dans les champs des différents candidats.

[1] Dominique Soltner, né en 1936, est un ingénieur agricole, écrivain et éditeur français, auteur d'ouvrages de vulgarisation d'agronomie et d'ouvrages à destination de l'enseignement agricole : <http://soltner.fr/>

- Cinq candidats étaient en lice pour le prix du meilleur champ de Zaï, qui est finalement revenu à Monsieur Issaka SORE du village de Guiè. En présence de son épouse, il a reçu une motocyclette, avec tous les encouragements du Jury et de l'AZN.
- Le prix du meilleur agriculteur des périmètres bocagers a été remporté par Monsieur Adama SORE du périmètre bocager de Guiè/Kankamsin (aménagé en 1995) qui n'a pas pu effectuer le déplacement pour la cérémonie. Notons qu'il n'était pas au courant qu'il était l'heureux gagnant avant la proclamation du résultat. Il a également reçu une motocyclette, qui a été remise à son représentant par Monsieur Paul DAKOUO.



Le prix du meilleur périmètre bocager, c'est-à-dire celui dont la gestion est la meilleure de tous, a été remporté par le périmètre de Guiè/Tankouri. La récompense pour ce prix est le passage gratuit de la sous-soleuse dans les champs bien nettoyés, dont le coût réel est estimé à 15 000 Fcfa l'hectare.

Parmi les invités, nous avons eu l'honneur de recevoir messieurs Olivier Dembélé et Paul DAKOUO du Mali. Olivier fut stagiaire avec l'appui de l'ONG WORLD RENEW à la Ferme pilote en 2015 sur l'aménagement de périmètre bocager en vue de reproduire le modèle dans une des zones d'intervention de son association dans la région de Sikasso.



Nous avons enfin écouté le témoignage d'un agriculteur du village de Kouila, Monsieur Issa Tientoré, qui a soutenu que malgré la mauvaise saison pluvieuse, il n'a pas fait de mauvaise récolte. Au contraire, il a eu suffisamment de quoi subvenir aux besoins de sa famille jusqu'à la prochaine saison pluvieuse. En plus, il a encore des réserves des récoltes précédentes dans ses greniers, dont il pourra vendre une partie. Tout ceci grâce au Zaï !

2. CELLULE DES AMÉNAGEMENTS FONCIERS

- Reprise des travaux d'aménagement du périmètre bocager de Guiè/Konkoos-raogo :

Une fois terminées les activités de la saison pluvieuse, nous avons lancé le démarrage des travaux du chantier par le traçage des emplacements des tranchées et mares (bankas) ainsi que le recrutement des équipes de contractuels pour le creusage. Ce projet, en 2018, va constituer une source importante de revenus pour les populations qui sortent de la difficile saison pluvieuse. Nous avons déjà noté la très grande affluence des candidats au creusage, comparé à ce qu'on enregistrait avant la saison pluvieuse. Nous comptons terminer l'aménagement en 2018.



- Études de bullis :



Nous avons également relancé les études de bullis (*nouveaux et agrandissements*) pour permettre aux populations de bénéficier, le cas échéant, d'un point d'eau à proximité de leurs villages pour pouvoir faciliter leurs approvisionnements en eau pour le bétail, les constructions et aussi le maraîchage lorsque cela est possible. Cinq études ont pu être faites dans cinq villages, mais certaines devront être revues en 2018 pour intégrer les composantes d'un bon bulli (*taille, nature du terrain, acceptation par les propriétaires terriens de céder le site pour l'aménagement*).

3. L'ÉCOLE DU BOCAGE

On note l'arrivée dans l'équipe du CFAR de Clotilde SAWADO, précédemment stagiaire TERRE VERTE à la Ferme de Guiè, au poste de formatrice permanente. Agroéconomiste de formation, elle aura pour tâche principale d'assurer la formation théorique des jeunes sur l'ensemble des matières pratiques enseignées sur le terrain. C'est un tout nouveau poste, dont elle aura pour mission, avec ses collaborateurs, d'en écrire le contenu au fil du temps.



BILANS FINANCIERS

COMPTE D'EXPLOITATION

Situation financière de la Ferme Pilote de Guiè (FPG) exercice 2017

EMPLOIS			RESSOURCES		
	INTITULÉS	MONTANT		INTITULÉS	MONTANT
	DÉPENSES	71 839 054		RELIQUAT 2016	19 563 412
	Frais transversaux	42 410 001			
	Mise à la consommation des dons en nature	10 249 115		FONDS REÇUS en 2017	65 330 782
	Investissement sur le siège de l'AZN	2 373 707		Financements des partenaires	51 286 487
	Dépenses spécifiques aux activités	16 806 231		Valorisation des dons reçus en nature	10 249 115
				Autofinancement	3 795 180
	TRÉSORERIE FIN 2017	13 055 140			
	TOTAL	84 894 194		TOTAL	84 894 194

Nous terminons l'année avec un résultat positif (+13 055 140 FCFA), correspondant aux fonds restants pour l'aménagement interne du périmètre bocager de Guiè/Konkoos-raogo, et quelques projets que nous allons réaliser en 2018.

DÉTAIL DES COMPTES "GÉNÉRAUX"/EXERCICE 2017 (Janvier à Décembre 2017)

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

	Entrées	Sorties	Solde
Recettes	84 894 194		84 894 194
Report solde exercice précédent	19 563 412		19 563 412
Financements de personnes morales (Partenaires)	51 286 487		51 286 487
TERRE VERTE	26 000 000		26 000 000
SERVICE ENTRAIDE et de LIAISON	12 608 150		12 608 150
MOUVEMENT ASSOCIATIF SOLIDARITÉ	9 839 355		9 839 355
ASTRE	1 416 867		1 416 867
PSM	1 180 723		1 180 723
LACIM SEINE et LOING	118 072		118 072
ASSOCIATION TONGA SOA	123 320		123 320
Valorisation des dons reçus en nature enregistrés au magasin central	10 249 115		10 249 115
Autofinancements	3 795 180		3 795 180
Ventes et marges des ventes	469 350		469 350
Prestations fournies (services, formations, constructions, fabrications)	2 165 830		2 165 830
Réformes	520 000		520 000
Scolarité des apprentis	640 000		640 000

Dépenses	71 839 054	-71 839 054
FRAIS TRANSVERSAUX	42 410 001	-42 410 001
VOLONTAIRES AZN	27 588 635	-27 588 635
Indemnités des volontaires dans leur programme	16 233 088	-16 233 088
Volontaires indemnisés en dehors de leur programme	1 830 172	-1 830 172
Soins des volontaires pour accidents de travail	20 150	-20 150
Stages, formations & visites	15 000	-15 000
Cantine APPRENTIS	6 129 375	-6 129 375
Dotation d'équipement personnel aux volontaires	30 000	-30 000
Aides sociales aux volontaires	75 150	-75 150
Repas des volontaires	2 682 100	-2 682 100
Autres indemnités pour travaux spécifiques	573 600	-573 600
CHARGES SOCIALES	2 388 438	-2 388 438
Caisse Nationale de Sécurité Sociale	1 924 817	-1 924 817
IUTS	463 621	-463 621
Entretien des véhicules	3 480 823	-3 480 823
Réparations/Vidanges	2 770 309	-2 770 309
Assurance des Motos	332 913	-332 913
Assurances des Véhicules	377 601	-377 601
Entretien des équipements	642 662	-642 662
Entretien des bâtiments	95 900	-95 900
Fournitures et frais de bureau	591 039	-591 039
Communication	1 368 450	-1 368 450
Appel Téléphonique	1 128 000	-1 128 000
Connexion Internet	112 700	-112 700
Affranchissement courrier, Poste	127 750	-127 750
Carburant en stock	1 002 329	-1 002 329
Déplacements/transports	5 124 150	-5 124 150
Frais divers de fonctionnement	127 575	-127 575
Mise à la consommation des dons en nature enregistrés au magasin	10 249 115	-10 249 115
INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE L'AZN	2 373 707	-2 373 707
Constructions & matériaux de construction	2 149 120	-2 149 120
Dispatching/électricité	298 300	-298 300
Logement de fonction Directeur CFAR	1 850 820	-1 850 820
Matériel agricole et d'élevage	14 000	-14 000
Matériel informatique	210 587	-210 587
DÉPENSES SPÉCIFIQUES AUX PROGRAMMES	16 806 231	-16 806 231
Aménagements fonciers (périmètres, routes, jardins, bullis)	8 891 829	-8 891 829
Périmètres bocagers	8 837 154	-8 837 154
Tracé/aménagement de routes	34 675	-34 675
Aménagement divers et petites réparations	20 000	-20 000
Fourniture de mobilier et équipements	216 465	-216 465
Prestataires de service sollicités	368 000	-368 000
Organisation de manifestations villageoises	240 350	-240 350
Intrants pour l'agriculture la foresterie et l'élevage	1 191 838	-1 191 838
Primes et prix d'excellence aux agriculteurs des périmètres bocagers	990 000	-990 000
Formation des élèves apprentis (Indemnité, entretien divers)	4 284 749	-4 284 749
Frais pour prestation fournie par AZN	368 000	-368 000
Réunions de travail	255 000	-255 000
Total général	84 894 194	71 839 054
		13 055 140

Détail des dons en nature

(Janvier à Décembre 2017)

ORIGINE DES DONS REÇUS EN NATURE	10 249 115	
TERRE VERTE	8 429 915	8 429 915
Mission Enfance Monaco	300 000	300 000
État BURKINABE (exonérations du Ministère de l'Économie et des	619 200	619 200
SAVENA (France)	500 000	500 000
Ateliers Sans Frontières France	200 000	200 000
Association KOKOPELLI	200 000	200 000
MISE A LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE	10 249 115	
FONCTIONNEMENT GENERAL	7 700 000	7 700 000
VOLONTAIRES AZN	700 000	700 000
Distributions aux volontaires	700 000	700 000
Appuis techniques et organisationnels	7 000 000	7 000 000
INVESTISSEMENTS	1 779 915	1 779 915
Outillage	150 000	150 000
Matériel informatique	200 000	200 000
Matériel entretien de bocage	1 429 915	1 429 915
FRAIS SPÉCIFIQUES AUX PROGRAMMES	769 200	769 200
+frais transversaux+	569 200	569 200
Documentation	569 200	569 200
+intrants agricoles+	200 000	200 000
Intrants de production agricole	200 000	200 000

Conclusion

Sans conteste, la saison pluvieuse est une période décisive en milieu rural en général, et en particulier dans les zones où il n'y a pas beaucoup d'alternatives locales en matière de commerce, maraîchage de contre-saison, artisanat, etc. Plusieurs villages font face à cette situation, et lorsque la saison agricole est mauvaise, on s'attend à une période de soudure particulièrement difficile. À Guiè et dans les villages environnants, certains agriculteurs n'ont pratiquement rien eu comme récolte. Plusieurs d'entre eux finiront certainement leurs réserves avant le début de la saison pluvieuse prochaine.

Loin de se décourager au point de baisser définitivement les bras, les agriculteurs ont ici une vérité évidente qui devrait leur permettre de redoubler leurs efforts afin d'éloigner d'eux le spectre de la famine. En effet, les mauvaises saisons seront toujours au rendez-vous, et si l'on aborde l'agriculture comme étant sujet à des aléas, on pourra très souvent tirer notre épingle du jeu grâce au « bon Zai » et les récoltes suffisantes engendrées. Les preuves existent à travers ces agriculteurs qui ont réussi à récolter assez pour vendre une partie sur les marchés. En 2018, nul doute que les prix des denrées vont s'envoler du fait de la pénurie.



En ce qui concerne la Ferme, nous allons poursuivre les rencontres de sensibilisation avec les agriculteurs à travers :

- un recyclage sur la technique du Zaï pour ceux qui ont déjà bénéficié de la formation,
- des séances de formation sur cette technique avec de nouveaux demandeurs.

Nous poursuivrons également les travaux d'entretien du bocage, à travers la taille des haies-mixtes du périmètre bocager de Doanghin/Rimpintanga et des jardins pluviaux.

Au niveau de la pépinière, nous comptons produire au moins 10 000 nouveaux plants d'arbres et arbustes ainsi qu'entretenir les plantes restées à la fin de la campagne 2017.

Réunion de la Ferme pilote sur le bilan 2017 et le programme des activités de 2018

