



Association inter-villages ZORAMB NAAGTAABA

FERME PILOTE de GUIE (FPG)

Eau, Terre, Verdure.

Rapport d'activité 2014 de la Ferme pilote de Guiè



Rapport réalisé par :
Les responsables de section
et leurs adjoints,
sous la direction de :
Henri GIRARD
Directeur

Mars 2014

AZN

*Association inter -Villages ZORAMB NAAGTAABA
(Guiè, Kouïla, Bélé, Doanghin, Douré, Babou, Lindi, Namassa, Samissi, Cissé-Yargho)*

Siège :
*Village de Guiè, Département-Commune de Dapélogo,
Province d'Oubritenga, Région du Plateau Central
Burkina Faso / Afrique de l'Ouest*

Adresse postale:
01 BP 551
Ouagadougou 01
BURKINA FASO

Site web: www.eauterreverdure.org ou www.azn-guie-burkina.org

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



Notre rapport annuel 2014 de la Ferme pilote de Guiè, présente les activités réalisées entre janvier et décembre 2014. Les chiffres du bilan financier et du bilan matériel de cet exercice 2014 concluront ce rapport.

Etant donné la participation de plusieurs partenaires sur l'ensemble de nos activités, nous ne pouvons pas citer l'intervention précise de chacun. Certains nous appuient avec des choses visibles (*fourniture de matériel, construction de bâtiments*), d'autres financent des aspects moins visibles (*frais généraux, salaires*). Nous nous limiterons donc à ne citer les noms des partenaires que dans le bilan financier et dans le bilan matériel (*valorisation des dons reçus en nature*).

Les crédits photos du rapport sont : AZN et TERRE VERTE, ainsi que des visiteurs nous ayant offert leurs photos.

Les activités de la FPG en 2014

2014 aura été « l'Année Internationale de l'Agriculture Familiale ». En tant qu'acteurs du terrain, nous apprécions positivement ce genre d'initiative et les manifestations qui les accompagnent. C'est une mise en perspective de nos réalités et de nos défis quotidiens. La ferme pilote est en effet engagée depuis 25 ans (*14 décembre 1989*) dans un long combat pour donner à chaque famille paysanne sahélienne un cadre adéquat pour sa survie et son développement durable dans un milieu naturel fragile.

Nous allons donc parcourir les activités de 2014 au travers des différentes sections de la ferme que sont :

1. L'encadrement technique et le Centre de Formation des Aménageurs Ruraux,
2. La cellule d'aménagement foncier,
3. L'équipement,
4. L'élevage,
5. La pépinière,
6. Et la dernière née des sections : l'entretien du bocage.

I - FORMATIONS ET EXPERIMENTATIONS AGRICOLES

(SECTION ENCADREMENT TECHNIQUE ET CENTRE DE FORMATION DES AMENAGEURS RURAUX)

Ces deux missions essentielles du développement agricole sont confiées à la section «Encadrement technique» qui a en charge les essais cultureux et l'animation technique et organisationnelle des agriculteurs, ainsi qu'au Centre de Formation des Aménageurs Ruraux (CFAR) qui a pour mission la formation des jeunes ruraux aux techniques de la ferme pilote.

1. BILAN AGRO PLUVIOMETRIQUE 2014

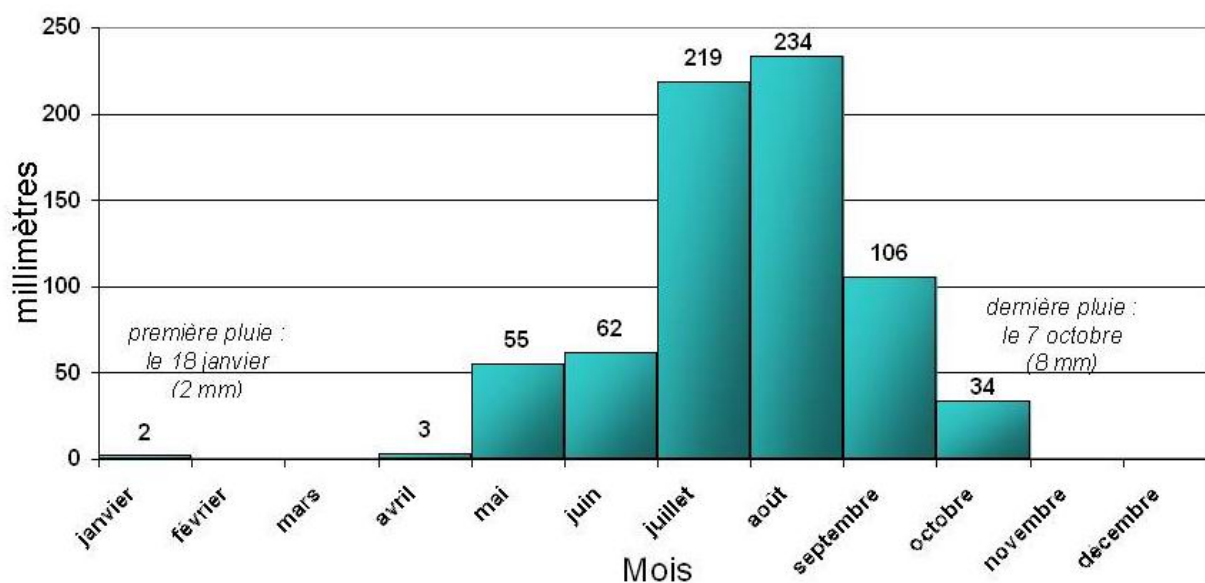
Les deux tableaux ci-après nous présentent le cumul mensuel de cette pluviométrie, puis la répartition à l'intérieur de chaque mois.

AZN

Ferme Pilote
de Guiè
(Oubritenga)

Pluviométrie de l'année 2014

TOTAL = 715 millimètres en 41 pluies



(1 millimètre (mm) d'eau correspond à 1 litre d'eau par mètre carré)



MOIS	REPARTITION MENSUELLE DES PLUIES 2014 (715 millimètres en 41 jours de pluie) (pluies par dates, avec totalisation en fin de mois) (mm = millimètres / jrs=jours)																															TOTAUX	
Janvier	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	1 jr
	mm de pluie																		2														2 mm
Février	dates																																0
	mm de pluie																																0
Mars	dates																																0
	mm de pluie																																0
Avril	dates							7																									1 jr
	mm de pluie							3																									3 mm
Mai	dates					5				10			13					18						24									5 jrs
	mm de pluie					1				2			7					23						22									55 mm
Juin	dates					5					11				15													28	29				5 jrs
	mm de pluie					25					7				9														20	1			62 mm
Juillet	dates	1		3				7									17						22		24					29	31		8 jrs
	mm de pluie	2		74				46									23						20		18					10		26	219 mm
Août	dates					5						12					16	17	18		20			23				27			30		9 jrs
	mm de pluie					7						38					25	17	24		46			50				24			3		234 mm
Septembre	dates	1	2			5	6		8						14		16							23			26						9 jrs
	mm de pluie	4	19			13	1		7						22		29							8			3						106 mm
Octobre	dates	1	2					7																									3 jrs
	mm de pluie	15	11					8																									34 mm
Novembre	dates																																0
	mm de pluie																																0
Décembre	dates																																0
	mm de pluie																																0



Poche de sécheresse atténuée.



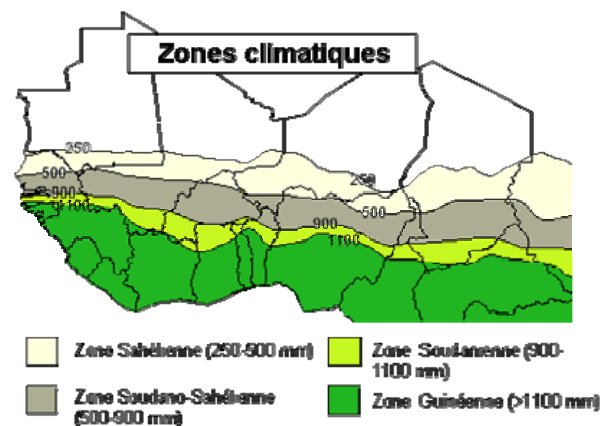
Poche de sécheresse totale.

Dans notre contexte, on estime être en poche de sécheresse à partir de 7 jours sans pluie. Bien sûr cela dépend aussi de l'intensité de la dernière pluie et de la période de la saison à laquelle on se trouve ; une semaine sans pluie sera plus préjudiciable en mai/juin qu'en août.

Analyse :

A Guiè, la pluviométrie de cette année 2014 a été précoce puis imparfaitement répartie dans le temps (2 poches de sécheresse et une forte insuffisance en fin de saison).

- La première bonne pluie (*estimée utile pour l'agriculture*) est survenue le 18 mai (23 mm). Elle n'a été suivie que d'une seule bonne pluie le 24 mai, elle-même suivie d'une première poche de sécheresse de 11 jours.
- Juin a été inquiétant, avec seulement 62 millimètres d'eau et une seconde poche de sécheresse.
- Juillet a été « de saison », avec une petite poche de sécheresse sans incidence du fait qu'elle intervenait après 2 grosses pluies (74 et 46 millimètres). Ce mois a permis de pallier les insuffisances de juin.
- En août, après 11 jours d'insuffisance pluvieuse, 7 pluies sont venues former le mois le plus pluvieux de l'année (234 millimètres).
- Septembre a bien débuté mais s'est terminé dans la pénurie d'eau pluviale.
- Octobre a offert un dernier sursaut avant de marquer dès le 7 la fin de la saison pluvieuse.
- La dernière bonne pluie est celle du 2 octobre ; suivie d'une dernière pluie de 8 millimètres le 7 octobre.
- La saison « utile » a donc duré 4 mois et $\frac{1}{2}$ (18 mai au 2 octobre), avec une « pluviométrie utile » de 689 millimètres en 35 pluies, soit 19,69 mm en moyenne par pluie de la période « utile » ; ce qui représente une bonne durée pour la végétation.
- L'ensemble de la pluviométrie (715 mm) est tombé en 41 pluies (53 en 2012 et 49 en 2013), soit une moyenne de 17,44 mm par pluie.
- Nous avons enregistré 8 pluies inférieures ou égales à 3 mm.
- Une bonne pluie tombe en moyenne sur une heure.
- Guiè est situé dans la zone climatique dite soudano-sahélienne.



Établi sur la base des pluies moyennes annuelles 1961-90, SDRH-FAO Rome



Cette année 2014 a donc connu une situation agro-pluviométrique plutôt médiocre, du fait de poches de sécheresse et du resserrement des pluies sur des périodes courtes. Ainsi, 31 % de l'eau de l'année est tombée en 16 jours, entre le 12 et le 27 août.

2. PARCELLES EXPERIMENTALES DE LA FPG

Ces parcelles expérimentales sur lesquelles nous travaillons depuis 2001, sont au coeur du périmètre de Guiè/Tankouri, aménagé entre 1998 et 2000. Dans les mêmes conditions que les autres bénéficiaires de ce périmètre bocager, nous travaillons à mettre au point notre système agro-sylvo-pastoral intensif. Il s'agit ici d'intensification bioécologique ; précision importante car on peut cultiver des productions biologiques tout en dégradant le milieu naturel (*dégradation de la nappe phréatique, érosion du sol et de son humus*). Il s'agit pour nous de concilier écologie et produits sains pour une agriculture durablement au service de l'humanité.

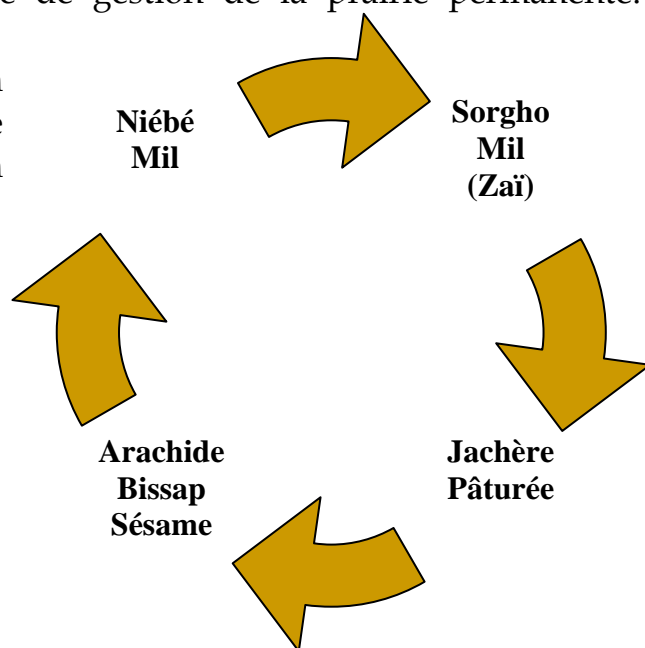


Rappelons les objectifs qui sont poursuivis dans ces champs :

- Tester in situ les techniques que nous proposons aux agriculteurs (*zaï mécanisé, rotation culturale, pâturage rationné à la clôture électrique, haies vives, arbres de haut jet dans l'axe des champs*),
- 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.

Ce lot de 3,84 hectares est divisé en 6 parcelles de 160 X 40 mètres qui sont utilisées comme suit :

- 1 parcelle est consacrée à une expérience de gestion de la prairie permanente.
- 2 parcelles sont consacrées à l'expérimentation/démonstration d'une rotation culturale sur 4 ans incluant la jachère.



- 3 parcelles sont confiées aux apprentis du CFAR dont chaque promotion développe une rotation culturale sur 3 ans incluant la jachère.

En dehors de la prairie permanente, les 5 autres parcelles ont été divisées en 2 pour obtenir 10 champs expérimentaux de 3.000 m² chacun. La prairie permanente et les jachères pâturées servent à nos expériences sur le pâturage rationné à la clôture électrique.

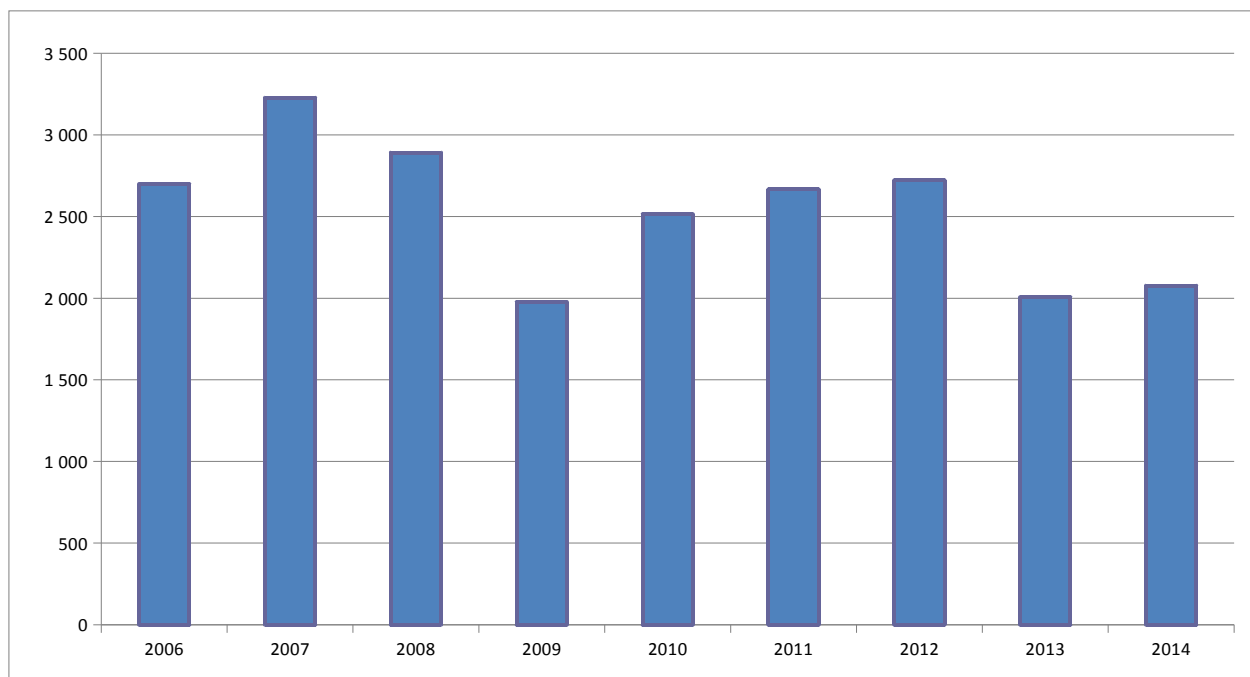
3. RENDEMENTS CEREALIERS 2014

Les rendements céréaliers moyens obtenus ont été les suivants (*tous les rendements sont donnés en kilogramme/hectare¹*) :

Rendements céréaliers 2014 (*mil et sorgho*) des parcelles de la FPG.

Productions	Rendements 2014 (kg/ha)	Rendements 2013 (kg/ha)	Rendements 2012 (kg/ha)
Sorgho traditionnel (<i>variété locale</i>)	2 077	2 007	2 723

Evolution des rendements du sorgho de nos champs expérimentaux (2006 à 2014).



Les semis ont connu un peu de retard en mai-juin, du fait des poches de sécheresse qui ont occasionné certaines pertes de semis malgré le zaï. Mais la situation s'est améliorée dès la fin juin. Nous n'avons toutefois pas pu remonter nos rendements à la barre des 2.500 kg/ha.

¹ L'hectare est l'unité de surface agricole, qui représente l'équivalent d'un carré de 100 mètres de coté.

Nos champs expérimentaux ont encore été beaucoup visités en cette année 2014 et nous apprécions beaucoup ces moments d'échanges. En expliquant notre travail et à travers les questions, nous progressons dans notre concept, nous le structurons mieux.

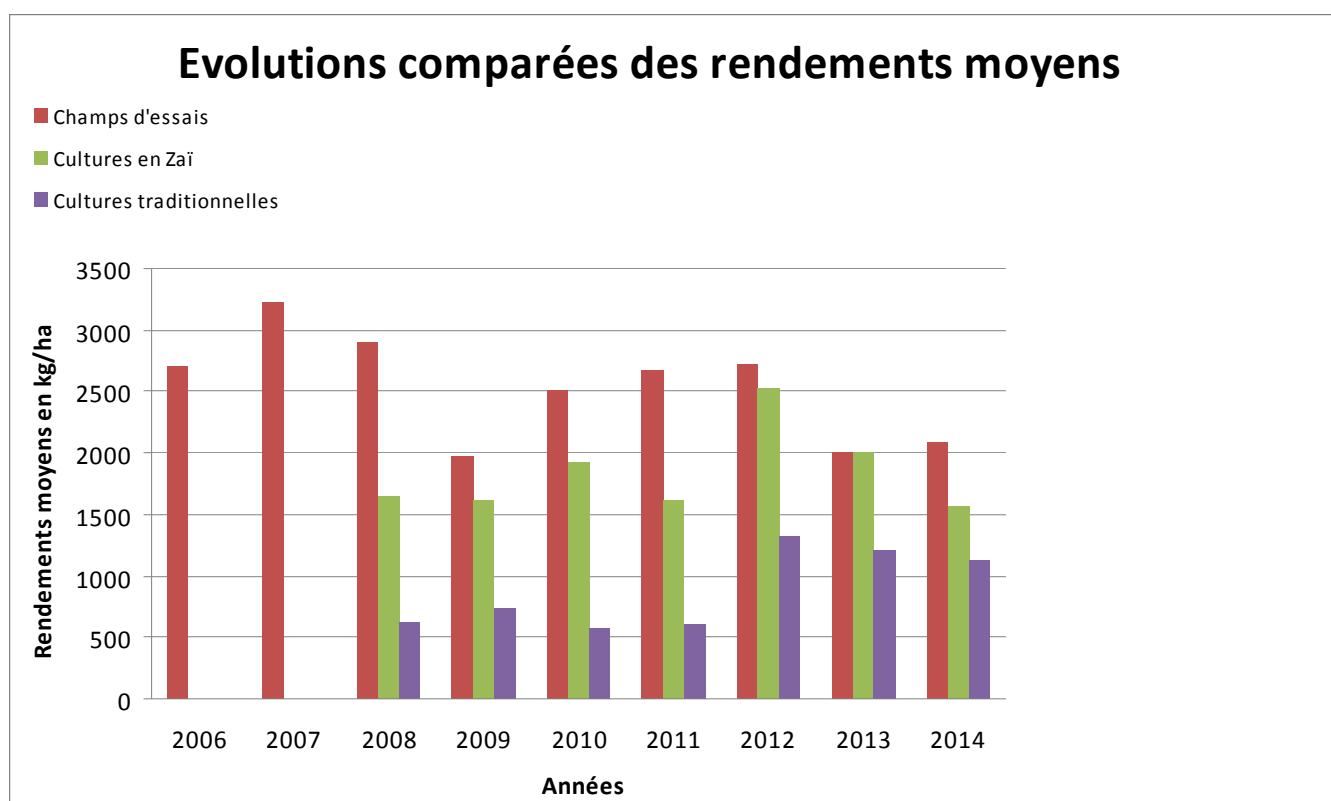
Rendements du sorgho chez les agriculteurs de la zone (culture zaï et culture traditionnelle).

Méthodes de production	Rendements moyens 2014 (kg/ha)	<i>Rendements moyens 2013 (kg/ha)</i>	<i>Rendements moyens 2012 (kg/ha)</i>	<i>Rendements moyens 2011 (kg/ha)</i>
Culture en méthode zaï	1 569	2 009	2 520	1 615
Champs en culture traditionnelle	1 121	1 201	1 320	595

Cette année 2014 encore, pas de gros souci pour les agriculteurs en mode traditionnel qui se maintiennent au dessus de 1.000 kg/ha mais ne sont pas protégés en cas d'accidents climatiques comme cela menace toujours de se passer au Sahel

Evolution comparative des rendements du sorgho dans la zone de Guiè

Le tableau ci-après montre l'évolution comparative des rendements pour les cultures avec et sans zaï, en les situant par rapport aux rendements de la ferme pilote dans ses champs d'essai.



On remarque que les écarts se réduisent ; du fait d'années plus favorables où l'agriculture traditionnelle s'en tire un peu mieux et dont les acteurs de l'agriculture en zaï n'ont pas pleinement profité ; peut-être leur restent-ils de l'expérience à acquérir pour affiner la méthode ?

4. FORMATION DES AGRICULTEURS

L'équipe des animateurs a pour mission d'assurer le lien entre la ferme pilote et les agriculteurs des villages membres de l'AZN, ceux qui travaillent dans les périmètres bocagers tout comme ceux qui ont des initiatives individuelles et également les jardiniers des jardins pluviaux.

Ce lien a pour but de permettre :

- Une **sensibilisation** à la préservation de l'environnement (*lutte contre les feux de brousse, la divagation des animaux et l'écobuage*),
- Une **mobilisation** pour les travaux communs d'entretien dans les périmètres (*pare-feux, chemins, clôtures, portes, surveillance, etc.*),
- Des **expérimentations et démonstrations** in situ, au sein des périmètres, dans les champs des agriculteurs pilotes choisis par chaque groupement foncier,
- Amener un réel développement de l'agriculture locale par **l'adoption de nouveaux savoir-faire** par les agriculteurs (*compostage, paillage, zaï, etc.*).
- Un **suivi personnalisé** des agriculteurs des périmètres bocagers ; notamment par le biais des enquêtes des primes d'excellence.
- Egalement **l'accueil** des nombreux visiteurs de la ferme ; visiteurs venus du Burkina, d'Afrique et d'ailleurs.



L'équipe est formée de 5 personnes permanentes mais elle peut s'adjoindre d'autres compétences pour mener à bien certaines tâches (*encadrement des paysans pilotes, développement du pâturage rationnel*).



La section encadrement/animation veille à ce que toutes les interventions auprès des agriculteurs se fassent dans les meilleures conditions de collaboration ; c'est ainsi qu'elle appui fréquemment les autres sections de la ferme pilote.

Tableau récapitulatif annuel des activités des animateurs

Activités	Période	Lieu / Quantité	Observation
Réunions techniques	Toute l'année	27 dans les périmètres et les jardins	Ces réunions servent à sensibiliser et mobiliser les bénéficiaires
Champs expérimentaux	Toute l'année	Au sein du périmètre de Guiè/Tankouri	Détail des résultats obtenus aux points 2 et 3.
Défrichage des chemins et pare-feux	Janvier à avril	Dans les 6 périmètres	Bonne participation pour les pare-feux ; moins bien pour les chemins internes.
Formation Zai, Paillage, Taille Haie vive, semi directe, réparation des clôtures,	Janvier Novembre	Dans tous les 6 périmètres bocagers et dans les 20 jardins	Bonne participation pour les réparations Semis directs moins bonne Paillage non appliqué
Visite d'échange entre les différents bénéficiaires des jardins aménagés	Juin à Octobre	Lindi, Namassa, Guiè 5 jardins	Les échéances des bénéficiaires entre eux motive chacun dans ses activités quotidiennes
Désherbage des jeunes haies vives	Juillet, Aout	Haie vive des Jardins, périmètre : haies mixte et simple) arbres d'axe des champs	Avec la sensibilisation, les paysans commencent à comprendre l'importance de ce désherbage.
Prime d'excellence	Juin pour le paiement de 2013 et En juillet pour l'enquête de 2014	Dans les 6 périmètres Bocagers soit 201 Bénéficiaires.	Les critères des primes d'excellence ont été changés cette année, la paie sera tous en plantes pour tous les périmètres bocagers.
Pâturage à la clôture électrique dans les périmètres bocager	Janvier à Octobre	Dans tous les grands périmètres Guiè : Tankouri Doanghin : Rimpintanga Cissé-Yargho : Taagbanga Douré : Boangba	Activité d'élevage confiée à la section animation afin qu'elle garde la cohérence de ses interventions dans les périmètres.
Formation des animateurs des trois fermes pilotes de TERRE VERTE	25/07/ 14	Guiè / A Z N 20 participants	Renforcement des capacités des animateurs pour les enquêtes des primes d'excellence des trois fermes
Accueil de visiteurs	Durant l'année	toutes les activités de la ferme pilote	Nous avons enregistré environ 600 personnes venues le plus souvent en groupe.
Pesée de rendements dans les villages	Octobre et Novembre	Villages participants : Guiè, Douré Doanghin, Kouïla, Bélé, Samissi, Namassa, Lindi, Babou, Cissé-Yargho	Les paysans sont globalement contents de leurs résultats de cette année.



L'équipe des animateurs rencontre toujours des difficultés pour faire avancer les nouvelles techniques au sein des communautés villageoises, difficultés telles que :

- une participation encore insuffisante aux réunions,
- des feux de brousse toujours pratiqués dans certains villages comme Guiè et Samissi,
- le défrichage et le dessouchage des chemins internes dans les périmètres ne sont pas encore totalement faits,
- la dégradation du grillage par certains bénéficiaires ou par des tierces personnes (*passage direct pardessus le grillage au lieu de la porte d'entrée*) dans presque tous les périmètres bocagers,
- à Cissé-Yargho et Douré, une mauvaise gestion des barrières d'accès qui ne sont pas bien refermées, entraînant la divagation des animaux dans les périmètres, par un manque de vigilance des bénéficiaires.

Cela pourrait amener à se poser la question de la pertinence des périmètres mais nous sommes bien conscients qu'un périmètre, bien que fortement désiré par la population², ne fonctionne pas de lui-même sans un accompagnement technique et organisationnel sur le long terme, d'où l'importance des équipes d'animateurs de nos fermes pilotes, oasis de compétences pour leurs zones d'intervention.



² L'initiative de réaliser un périmètre bocager vient toujours d'une demande de la population ; le plus souvent un ou plusieurs quartiers qui la soumettent à la ferme pilote au travers de leur Conseil Villageois de développement (CVD). Le rôle de la ferme pilote est ensuite la validation technique, la recherche du financement, puis la mise en œuvre du périmètre, ainsi que l'encadrement post-aménagement.

5. FORMATION DES APPRENTIS DE LA FPG (CFAR) :

Depuis mai 1990, la ferme pilote de l'AZN recrute des jeunes apprentis dans le but de les former en aménagement des terroirs, formation de trois ans basée sur la réalisation des périmètres bocagers, afin d'en faire des acteurs efficaces du renouveau des paysages de l'agriculture sahélienne. A partir de 2008, cette formation informelle a évolué vers le Centre de Formation des Aménageurs Ruraux (CFAR) qui formalise et organise cet apprentissage sur les plans théorique et pratique afin de le faire aboutir un jour vers une reconnaissance professionnelle du métier d'aménageur rural.

En janvier 2014, une nouvelle promotion a été recrutée, 15 apprentis (12 garçons et 3 filles) issus de six provinces burkinabé : Bam, Houet, Kourwéogo, Oubritenga, Tapoa et Yatenga. Ce recrutement a bien profité des mailings de TERRE VERTE, par lesquels un tiers des candidats ont été informés du recrutement.

Pour mieux s'adapter à un public plus âgé que par le passé et à une formation plus dense, la durée de notre formation est passée de quatre années à trois, avec la troisième année en stage au sein d'une autre ferme pilote du réseau TERRE VERTE ; avec à l'issue du stage l'examen final qui sanctionne la formation et dont les attestations sont remises lors de la cérémonie des Ruralies.

Le bâtiment à étage n'est toujours pas achevé en cette fin 2014 mais nous ne sommes plus très loin de l'aboutissement de ce chantier.



En 2015 nous préparerons le prochain recrutement qui aura lieu en janvier 2016. A partir de cette date, les recrutements pourront donc normalement se faire chaque année en janvier.



6. LES RURALIES 2014 :

Les Ruralies 2014 (*fête de la ruralité*), la treizième édition de cette manifestation annuelle initiée en 2002, ont eu lieu le samedi 22 novembre, avec pour thème ; «**Place de l'élevage dans le bocage pour une bonne collaboration entre éleveurs et agriculteurs**». L'élevage est source des plus grandes dégradations de l'environnement, principalement du fait de la divagation des animaux, pratique qui empêche la régénération du tissu arborescent dans le paysage. Mais l'élevage intégré de manière rationnelle est judicieuse aux aménagements bocagers, notamment grâce à la clôture électrique, permet une bonne gestion des jachères et la consommation des déchets culturels sans mettre en danger les jeunes haies vives du tissu bocager.

Les gagnants du concours agricole 2014 ont été :

- Pour le prix du **meilleur périmètre bocager** : le périmètre de Guiè/Tankouri dont chaque membre aura droit en 2015 à un passage gratuit du sous-soleur dans son champ.
- Pour le prix du **meilleur agriculteur des périmètres bocagers** : Poko SAWADOGO du village de Guiè qui a reçu une moto neuve d'une valeur 500 000 Fcfa.

- Concernant le **concours zaï**, le gagnant 2014 a été Monsieur Tambi GUELBEOGO du village de Bélé ; qui a également été récompensé avec une moto neuve d'une valeur de 500.000 Fcfa.



- Cette année, TERRE VERTE a poursuivi son **prix spécial** pour récompenser des personnes qui se sont consacrées au développement de l'agriculture sahélienne. Ce prix a été remis à Monsieur Tinbekieta GAGRE. Il lui a été délivré pour son engagement en faveur du développement de l'agriculture, de l'élevage et de l'arboriculture dans la région de Guiè au travers de la ferme qu'il a créée au sud du village de Guiè. Ce prix spécial consiste en l'aménagement d'une digue de protection de sa ferme et d'un nouveau bassin dans son jardin pluvial.

Ci-après, le témoignage de Tinbekieta GAGRE : *« j'ai commencé à exploiter mon jardin en 2008, un an après sa création en 2007. J'y produit des légumes qui me procurent des revenus conséquents, me permettant de subvenir a mes besoins essentiels. Ainsi, j'ai pris en charge la scolarité de mes enfants et j'ai trouvé de quoi m'occuper de ma famille grâce aux revenus que je tire de mon jardin. Je consacre tout mon temps de travail aux activités de mon jardin. Je remercie TERRE VERTE et L'AZN de m'avoir réalisé ce jardin et de m'avoir accompagné depuis sa création en 2007. Cette année encore TERRE VERTE ma décerné un prix de reconnaissance et d'encouragement (réalisation d'une tranché de déviation d'eau et construction d'une deuxième mare dans mon jardin). la tranchée de déviation permettra d'empêcher l'inondation de ma cour et permettra l'irrigation de mes arbres fruitiers. je reconnais les bienfaits de ce prix et je vous encourage dans toutes vos bonnes œuvres ».*



- Egalement, lors de cette cérémonie, les attestations de formation ont été remises aux apprentis de la promotion 2012 qui venaient de passer leur examen final.



II - AMENAGEMENT DES ESPACES RURAUX

(SECTION CAF : CELLULE D'AMENAGEMENT FONCIER)

La section CAF (*Cellule d'Aménagement Foncier*) a la charge d'assurer l'étude de faisabilité, la conception et la réalisation des aménagements de l'espace rural : remembrement, embocagement, clôture et aménagement paysager des espaces communautaires et des jardins familiaux, réalisation de routes et de chemins ruraux, ainsi que des bullis et des mares.

Cette section est dépendante des financements d'investissement villageois et lorsque cela fait défaut, elle se concentre sur des réfections et autres petits aménagements laissés de côté. Même en l'absence de grands chantiers, il y a toujours à faire pour ne pas perdre le savoir-faire.

1. AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE CISSE-YARGHO A TANPELGA

Ce projet avait pour but de relier la D57 à la RN22 en traversant le village de Cissé-Yargho à partir du périmètre bocager du dit village, en continuité du bulli-route réalisé l'année précédente. Ce chantier s'est bien passé dans sa partie tracé mais au moment de le mettre en œuvre, la population a refusé les conditions financières du tarif HIMO de la ferme pilote. Pour ne pas créer de précédent, nous avons décidé d'annuler le projet et d'en réaffecter les ressources sur d'autres réalisations routières en 2015.

Mais nous avons pu parfaire l'aménagement du bulli-route réalisé en 2013.

2. ARPENTAGE ET DEMARRAGE DU CHANTIER DU BULLI D'ORAGE DE LA D57

Un bulli d'orage est un bulli destiné à recueillir les eaux de ruissellement d'une route pendant les fortes pluies de la mousson. C'est là que convergent les caniveaux du bord de la route, évitant qu'elle ne se transforme en rivière.

Ce bulli a également pour but de protéger le périmètre de Cissé-Yargho de ces forts courants d'eau de la route qui le traversaient. Cette eau pourra maintenant s'infiltrer vers les nappes phréatiques.

Après plusieurs mois de préparation d'août à novembre (*débroussaillage, arpentage, tranchées d'étanchéité*), le chantier proprement dit a pu commencer en décembre et se prolongera en 2015. Le volume à creuser étant de 2.000 mètres cubes environ.



3. NOUVEAUX TERRAINS DE L'AZN À LINDI ET SAMISSI

Au niveau de la ferme de production de Lindi, nous avons posé la barrière principale et terminé les plantations de la haie mixte.

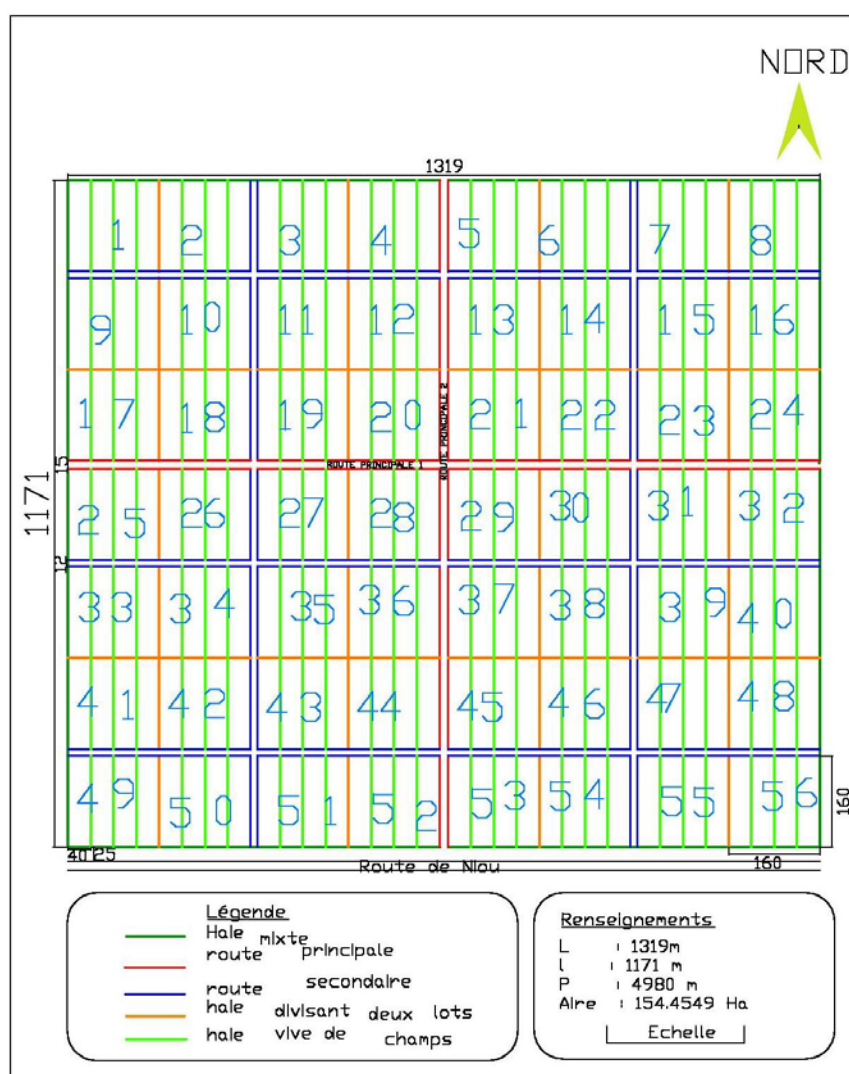
Au terrain de Samissi, nous n'avons pu que nettoyer le pare-feu qui délimite le terrain.

Concernant l'aménagement intérieur, nous sommes bloqués par le manque de financement. En rappel, cette ferme de Lindi et le terrain de Samissi ont pour objectif l'autosuffisance alimentaire des différents programmes de l'AZN.



4. ETUDE ET REALISATION DE NOUVEAUX PERIMETRES BOCAGERS

Nous avons achevé l'arpentage du périmètre de Guiè/Banissin dont le financement est en cours et devrait être réuni courant 2015.



5. REBOISEMENTS EN SAISON PLUVIEUSE 2014 :

La campagne de reboisement 2014 a commencé le 16 juin à la ferme de Lindi. Le 17 juin commençait également une poche de sécheresse totale de 12 jours. Très rapidement nous avons dû multiplier les arrosages et finalement arrêter les plantations pour bien arroser ce qui avait été planté. Les plantations ont pu reprendre suite à la pluie du 28 juin.

Espèces	Sites de plantation	Quantité plantée
Cassia sieberiana	Clôture de la ferme de Lindi	5 130
	Clôture jardin pluvial de Namassa	513
Combretum micranthum	Clôture de la ferme de Lindi	1 064
	Clôture du jardin pluvial de Namassa	190
	Haies mixtes au sein de l'AZN.	57
Diospyros mespiliformis	Périmètre de Lindi	285
	Haies mixtes au sein de l'AZN.	66
Eucalyptus camaldulensis	Route Guiè- Lindi	199
	Route Lindi-Namassa	76
	Route reliant l'AZN à la RD57	19
	Route circulaire du centre de Guiè.	19
	Route Bélé-Doanghin	57
	Parc élevage du lauréat 2013 du prix TERRE VERTE	160
Khaya senegalensis	Route AZN-RD57	19
	Route Bélé-Doanghin	38
	Route principale CAED	5
	Route Guiè-Namassa	38
Guiera senegalensis	Haies vives entre logements AZN.	38
Piliostigma réticulatum	Route Guiè-Lindi	65
Senna singueana	Haies vives entre logements AZN.	18
TOTAL		8 056



III - EQUIPEMENT AGRICOLE

La section Equipement Agricole apporte un précieux appui logistique aux différents chantiers de la ferme. Elle s'inscrit également dans le long terme en préparant la mécanisation ciblée de l'agriculture sahélienne (*chisel de préparation du zai, fenaison, battage*)

Durant cette année 2014, les activités se sont bien maintenues mais notre section a vraiment besoin de renouveler ses tracteurs vieillissants, en cherchant également à augmenter la puissance disponible, surtout pour le passage du chisel Kirpy où nous restons limités en capacité de profondeur travaillée. Elle a aussi besoin de nouveaux équipements, particulièrement pour mécaniser le défrichage des layons d'arpentage dans la réalisation des périmètres bocagers.

La section équipement agricole en image dans cette année 2014 :



Tableau des activités de l'année 2014 :

Activités menées	Période	Quantité	Lieu	Commentaires
Passages du chisel Kirpy dans les périmètres bocagers.	Janvier à juin	20 hectares	Périmètres de Guiè et Doanghin, ferme AZN de Lindi	En baisse par rapport à 2013 (26 hectares)
Transport d'eau en citerne de 5000 litres	Toute l'année	210 citernes	Chantiers de construction et de reboisement.	Nous avons été très sollicités
Broyage des broussailles (<i>production de BRF</i>)	Aout à octobre	27 bennes, soit 162 m ³	Nettoyage du bulli d'orage routier de la D57 ; défrichage de la ferme de Lindi.	Permet la fabrication du compost pour le zaï linéaire.
Labour au cover-crop des champs	Juillet/aout	2 hectares	Champs d'essai de la ferme pilote	Pour la préparation de la culture de l'arachide
Transport de compost	Mai à juin	48 m ³	Du lieu de compostage vers les champs d'essai et la ferme de Lindi.	Compost du parc pour les cultures en zaï.
Fenaïson	Septembre/octobre	46 boules de foin	Dans les prairies	Pour le stock de fourrage du troupeau de la ferme
Transport des briques	Mars	5.000 briques	Du site de fabrication de Tibkoulga vers les chantiers	Pour appuyer la section maçonnerie.
Ramassage des bois de la taille	Au fur et à mesure des chantiers et surtout en juin	17 bennes	Taille des haies vives	Pour alimenter la cuisine.
Ramassage de terre pour la pépinière	Mars	20 bennes ; soit 80 m ³ .	Dans des zones de terre limoneuses	Cette terre entre dans la composition du substrat des pots de pépinière.
Débroussaillage	Septembre à octobre	10 km	Routes, pare-feux des périmètres et alentours des bâtiments de l'AZN.	Ce nettoyage se fait au gyro-broyeur.
Réparation des routes	Septembre	10 bennes de latérite	D 57 reliant l'AZN au goudron (N 22)	Nous veillons à maintenir l'accessibilité de notre site en toute saison.
Réparation des tracteurs	Aout et octobre	2 tracteurs	Les 2 FIAT 780 sont tombés en panne	Nous les avons réparés sur place à Guiè.

IV - ELEVAGE

La section élevage expérimente la technique du pâturage rationnel d'André Voisin, maître herbager du milieu du 20^{ème} siècle et l'un des précurseurs de l'agrobiologie moderne ; technique qu'il avait résumée dans son ouvrage : « Productivité de l'herbe ». Il s'agit pour nous, avec cette technique, de transformer un élevage destructeur de l'environnement en un allié pour la restauration et l'entretien de l'espace rural. Pour cela, nous devons adapter à notre contexte local deux principes fondamentaux de cette méthode :



1. donner à l'herbe un temps suffisant de reconstitution entre deux prélèvements (*pâturage ou fauche*), afin de reconstituer des réserves racinaires suffisantes pour la prochaine repousse.
2. faire en sorte que les animaux consomment l'herbe le plus rapidement possible lors du passage sur la parcelle, afin de ne pas consommer les repousses qui apparaissent souvent très rapidement.

MODES DE PATURAGE

Les modes de pâturage pratiqués dans l'année, en nombre de jours mensuels :

MOIS	Pâturage clôturé	Pâturage en brousse	Jours où le troupeau est nourri au parc
Janvier	4	17	10
Février	21	2	5
Mars	20	/	11
Avril	4	/	26
Mai	/	7	23
Juin	/	25	5
Juillet	19	12	/
Août	31	/	/
Septembre	30	/	/
Octobre	20	11	/
Novembre	/	20	11
Décembre	5	26	/
TOTAL	154	120	91

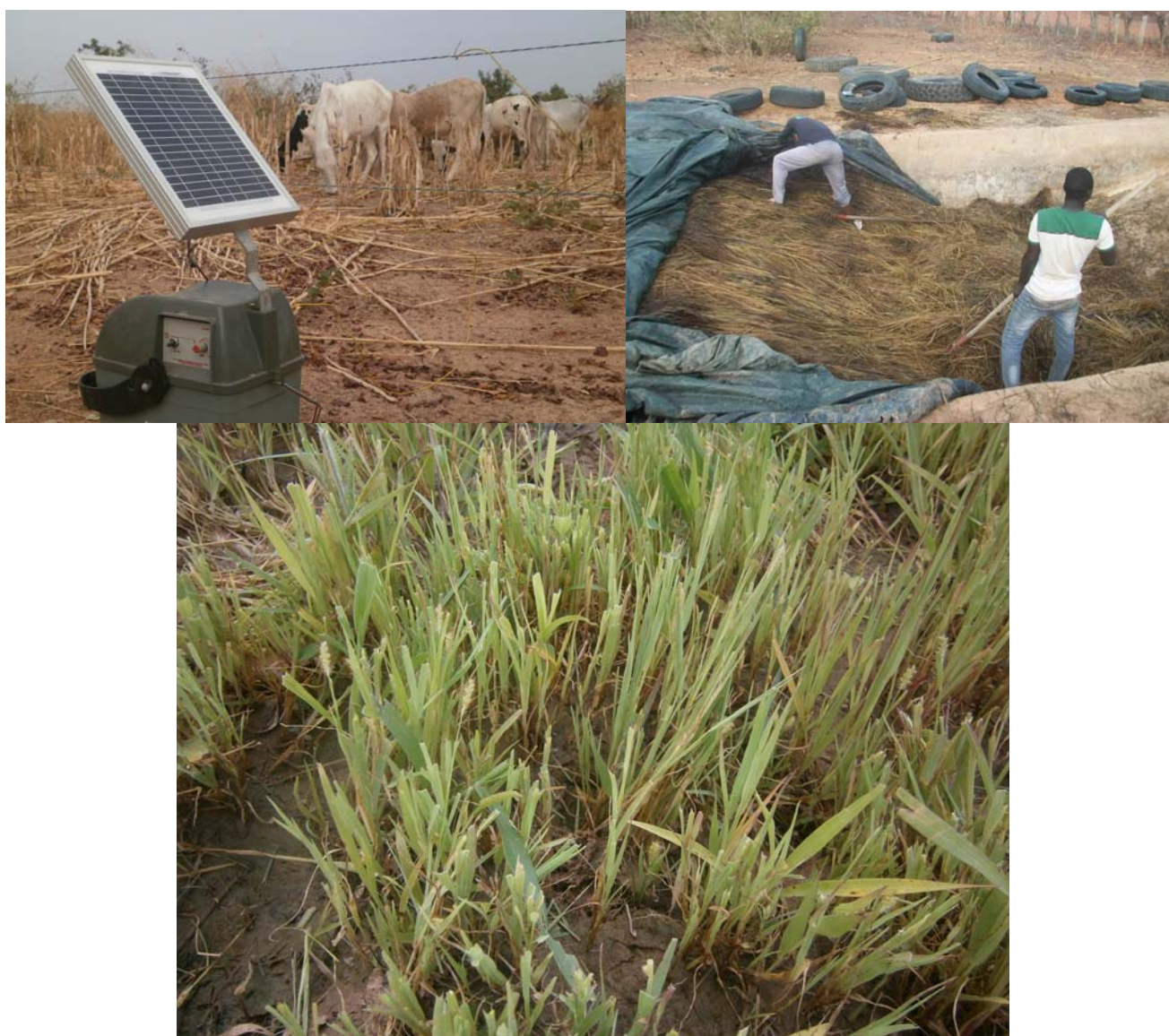
Le nombre de jours pâturés à la clôture électrique a légèrement diminué en 2014, passant de 160 à 154 ; principalement du fait des poches de sécheresse du début de saison.

EVOLUTION DU TROUPEAU

La structure du troupeau au 31 décembre 2014 est résumée dans le tableau ci-dessous.

Catégories	Effectif au 1/1/2014	Naissances	Acheté	Vendu	Changement de catégorie	Mort	Effectif au 31/12/2014
VACHES	5	/	/	/	/	/	5
GENISSES	7	/	/	1	+1	/	7
TAURILLONS	1	/	/	/	/	/	1
VEAUX	3	5	/	2	-1	/	5
REPRODUCTEUR	1	/	1	1	/	/	1
TOTAL	17	5	1	4	/	/	19

Le troupeau a légèrement évolué en 2014 mais d'une manière générale, si nous sommes satisfaits de la gestion rationnelle des jachères et des prairies permanentes, le troupeau en lui-même stagne depuis des années et nous nous posons la question de son mode de gestion. En 2015 nous expérimenterons une nouvelle organisation des bergers.



V - PEPINIERE

La pépinière joue quatre rôles principaux au sein de la FPG :

- la production de plants pour les chantiers d'aménagements (*haies-vives, arbres d'alignement, bords des mares, routes, bullis, ornements*),
- la vente de plants à la demande locale (*toujours en forte croissance*),
- l'appui technique aux initiatives individuelles de reboisement,
- la recherche-développement (*multiplication des essences devenues rares, introduction de nouvelles essences*).

Cette année 2014, la pépinière a pu être raccordée au nouveau réseau hydraulique de l'AZN ; ce qui nous met à l'abri des incertitudes en matière d'alimentation en eau pour l'arrosage des plants.



La pépinière s'occupe également des relevés pluviométriques que nous publions chaque année.

Production 2014 d'arbres et arbustes à la pépinière :

ESPECES	QUANTITE PRODUITE	QUANTITE PLANTEE PAR NOS SOINS	QUANTITE VENDUE	PLANTS DONNES EN PRIME D'EXCELLENCE	PLANTS RESTANTS
Cassia sieberiana	7.200	5.643	1.084		473
Combretum micranthum	2.340	1.311	1.020		9
Eucalyptus camaldulensis	2.465	530	1.298	637	
Diospyros mespiliformis	370	351	5	14	
Khaya senegalensis	290	100	93	68	29
Parkia biglobosa	180		24	156	
Bombax costatum	700		53	389	258
Senna singueana	33	18	10		5
Acacia macrostachya	196		5	191	
Albizia lebbeck	57		1	56	
Carica papaya	80		23	57	
Adansonia digitata	280		33	247	
Sclerocarya birrea	136		34	102	
Jatropha curcas	4.105		56	4.003	46
Azadirachta indica	457		374	83	
Vitellaria paradoxa	35		12	23	
Piliostigma réticulatum	132	65	30	37	
Mangifera indica	170		115		55
Tamarindus indica	170		4	166	
Leucaena leucocephala	100		1	99	
Moringa olifera	1.455		40	1.415	
Psidium guajava	1.270		266	294	710
Tectona grandis	400		135	265	
Gmelina arborea	190		103	87	
Guiera senegalensis	198	38	160		
Maerua angolensis	25			25	
Capparis sepiaria	11			11	
Saba senegalensis	217		62	155	
Bougainvillier	67		39		28
TOTAL	23.329	8.056	5.080	8.580	1.613



La production a donc été de 23.113 plants en 2014, soit une diminution de 8 % par rapport à 2013 car il y a eu moins de commandes privées du fait de l'augmentation de nos prix (*nous voulons les rapprocher progressivement du coût réel*).

Avec un chiffre de 351.200 Fcfa, les ventes d'arbres ont diminué de 43 % par rapport à 2013. A ce montant s'ajoutent les ventes de feuilles de nobega et de semences d'arbres pour 26.000 Fcfa.

VI – ENTRETIEN DU BOCAGE

Dernière née des sections de l'AZN, cette activité était auparavant rattachée à la pépinière mais nous avons souhaité en faire une entité bien structurée depuis mars 2014. Elle est dirigée (de gauche à droite) par Kouma SAWADOGO, avec Abel SAWADOGO comme adjoint.



Cette section a pour objectif de tailler les arbres et les haies plantées par la ferme pilote. En effet, une haie qui ne serait pas taillée tous les 5 à 7 ans maximum, risquerait de disparaître de par la concurrence entre les arbustes, concurrence qui amènerait un éclaircissement de la ligne. La haie vive est un écosystème artificiel, permettant d'optimiser le rôle de la sylvie dans le dispositif bocager ; elle a donc besoin de l'intervention de l'Homme pour se maintenir.

La taille est immédiatement suivie de l'entretien du grillage et du barbelé ; en effet, entre deux tailles, ceux-ci peuvent se disloquer ou être endommagés. Cet entretien consiste à redresser le grillage et à le fixer solidement aux pieds de haies. L'opération doit toujours se faire très rapidement car quelques jours après la taille, les arbustes refont de jeunes pousses qui sont très fragiles.

Cette année nous avons testé une technique que nous appelons la taille latérale. Elle consiste à repasser la lame de la débroussailleuse de chaque côté de la haie entre deux tailles normales, afin d'éviter que la haie ne prenne trop de largeur au bout de 5 ans. Ayant fait ces tailles latérales en août sur des haies taillées en mars, nous avons remarqué que cela affaiblit la haie. Il faudrait penser à faire cela plutôt la deuxième ou troisième année suivant la taille.



La section s'occupe aussi de l'entretien des arbres des bords de routes qu'il faut également tailler pour qu'ils ne gênent pas la circulation et ne deviennent pas dangereux en prenant de la hauteur. Au sein de cette équipe, Manegdo est chargé de la surveillance des sites aménagés dans les 10 villages par la ferme (routes, périmètres, bullis). En effet, nos aménagements sont quelquefois victimes de vandalisme et nous en profitons pour rappeler à tous l'importance du respect des biens communs dans nos villages.

Bilan financier (en Fcfa)

A la fin de cet exercice 2014, notre déficit des années précédentes est enfin absorbé et nous passons à un solde de +2 747 919 Fcfa. Nous exprimons notre gratitude à tous nos donateurs pour leur confiance dans notre structure et dans les missions qu'elle porte.

Balance des comptes "Généraux"/Exercice 2014 (Janvier à Décembre 2014)

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

Recettes	133 052 122	133 052 122
Report solde exercice 2013	-5 356 843	-5 356 843
Financements de personnes morales	125 525 734	125 525 734
TERRE VERTE	23 400 000	23 400 000
SOS Enfants	4 591 699	4 591 699
ASTRE	2 820 615	2 820 615
Service d'Entraide et de Liaison	17 732 486	17 732 486
IDEM	5 434 604	5 434 604
Comité Villefrancois de Lutte contre la Faim	1 639 892	1 639 892
Fondation Terra Symbiosis	3 250 595	3 250 595
TORCY	196 787	196 787
ASED	59 073 684	59 073 684
UNDP Equator Initiative	2 665 000	2 665 000
ENSEMBLE SCOLAIRE AMBOISE D'ALBI	4 720 372	4 720 372
Valorisation des dons reçus en nature enregistrés au magasin central	11 527 468	11 527 468
Dons de personnes physiques	201 813	201 813
Autofinancements	1 153 950	1 153 950
Ventes et marges des ventes	581 950	581 950
Prestations fournies	92 000	92 000
Réformes	480 000	480 000
Dépenses	120 843 732	-120 843 732
FONCTIONNEMENT GENERAL	47 137 295	-47 137 295
Mise à la consommation des dons en nature enregistrés au magasin	11 527 468	-11 527 468
INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE L'AZN	42 680 819	-42 680 819
Constructions & matériaux de construction	37 590 989	-37 590 989
Logement Etage des apprentis	36 785 989	-36 785 989
Dispatching/EAU	805 000	-805 000
Mobilier	54 000	-54 000
Autres équipements bâtiments et extérieurs	921 100	-921 100
Véhicules	1 894 874	-1 894 874
Matériel agricole et d'élevage	1 091 106	-1 091 106
Outillage	37 000	-37 000
Matériel informatique	101 750	-101 750
Investissements divers	750 000	-750 000
Aménagements paysagers du siège de l'AZN	240 000	-240 000
FRAIS SPECIFIQUES AUX PROGRAMMES	19 498 150	-19 498 150
Aménagements fonciers (périmètres, routes, jardins, bullis)	796 450	-796 450

Aménagement Ferme de Lindi	50 000	-50 000
Aménagement terrain AZN de Samissi	77 200	-77 200
Aménagement divers et petites réparations	669 250	-669 250
Fourniture de mobilier et équipements	12 865 000	-12 865 000
Financement des structures villageoises	774 000	-774 000
Prestataires de service	430 000	-430 000
Animations villageoises	199 500	-199 500
Accueil des partenaires	122 900	-122 900
Produits de nettoyage	118 560	-118 560
Aides Sociales exceptionnelles hors volontaires	10 000	-10 000
Intrants pour l'agriculture la foresterie et l'élevage.	124 200	-124 200
Formation des élèves apprentis	4 057 540	-4 057 540
Total général des écritures 2014	133 052 122	120 843 732
- Fonds en attente de réalisation (réalisations et réfections de routes non exécutées en 2014)		-9 460 471
= Excédent 2014 disponible		+ 2 747 919

Détail des dons en nature

(Janvier à Décembre 2014)

ORIGINE DES DONS REÇUS EN NATURE	11 527 468
Dons de personnes physiques	110 000
TERRE VERTE	6 626 763
Mission Enfance Monaco	300 000
ASTRE (France)	120 000
Etat BURKINABE (exonérations du Ministère de l'Economie et des Finances)	2 435 000
SAVENA (France)	200 000
Les Amis de GUIE	1 735 705

MISE A LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE	11 527 468
FONCTIONNEMENT GENERAL	8 370 705
VOLONTAIRES AZN	2 250 000
<i>Stages, formations & visites</i>	<i>1 500 000</i>
<i>Distributions aux volontaires</i>	<i>750 000</i>
Entretien des équipements	120 705
Appuis techniques et organisationnels	6 000 000
INVESTISSEMENTS	3 048 500
Outillage	1 105 000
Matériel informatique	243 500
Piquets GALVA clôture	1 700 000
FRAIS SPECIFIQUES AUX PROGRAMMES	108 263
Documentation	108 263

En guise de conclusion ...

... nous tenons à remercier tous nos partenaires associatifs, privés ou institutionnels qui nous ont soutenus pour réaliser cette campagne 2014 ; la 25^{ième} depuis la création de la FPG qui vient donc d'atteindre son premier quart de siècle !

2015 a été déclarée « Année Internationale des sols » par l'Assemblée Générale de l'ONU. Nous saluons cette nouvelle initiative qui permettra de prendre en compte la « peau de notre planète » que sont les sols.

