

**ASSOCIATION FILLY WEMANEGRE**

Association N° 2007-049/MATD/RNRD  
PYTG/HC/SG/DAAP du 11 juillet 2007  
Parution au J.O du 23 Février 2012  
Village de Filly/Département de Oula  
Province du Yatenga/Région du Nord  
Burkina Faso/Afrique de l'Ouest

**FERME PILOTE DE FILLY**

**Eau, Terre, Verdure.**

# Rapport annuel d'activité 2015

de la

## Ferme Pilote de Filly de l'A.F.W



**Rapport réalisé par :**

Pamoussa SAWADOGO

Directeur de la Ferme Pilote de Filly

**Janvier 2015**

BP 400 / OUAHIGOUYA / BURKINA FASO

Courriel: [filly.afw@eauterreverdure.org](mailto:filly.afw@eauterreverdure.org)

Site: [www.eauterreverdure.org](http://www.eauterreverdure.org)

Tél. : 24 55 25 94

## **Introduction**

En marge du 22<sup>ème</sup> sommet de l'Union Africaine, le Directeur de la FAO, José Graziano DA SILVA faisait remarquer que " l'agriculture doit devenir le moteur de la croissance dont l'Afrique a besoin pour éradiquer la faim et doper durablement la production vivrière". Cependant, force est de constater que cette agriculture est confrontée à d'énormes difficultés liées à l'exploitation anarchique des ressources naturelles par l'homme et aux effets des changements climatiques.

Ainsi donc, plusieurs actions sont entreprises, aussi bien par l'Etat et les ONG que les agriculteurs eux-mêmes pour relever le défis de l'atténuation des effets climatiques et de l'amélioration de la fertilité des sols. L'ONG TERRE VERTE s'inscrit dans cette dynamique en faisant la promotion des périmètres bocagers en environnement sahélien en vue du reverdissement des sols dégradés et la responsabilisation des paysans dans ses fermes agroenvironnementales.

La gestion efficiente de ces eaux de pluie au profit de l'agriculture pluviale en milieu sahélien est donc un combat de très longue haleine, alliant volonté et persévérance et nécessitant la mise en place de techniques adéquates.



## PRESENTATION DES SECTIONS DE LA FERME PILOTE

Pour vous permettre une meilleure compréhension de nos modalités de fonctionnement, nous vous présentons dans le tableau suivant, les différentes sections de la Ferme Pilote de Filly et les missions qui leur sont assignées.

Sections	Missions	Date de création	Nombre de techniciens	Particularités
<b>La CAF (Cellule d'Aménagement Foncier)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la réalisation des différents aménagements. (périmètres bocagers routes, Bulli...).</li> </ul>	Fév. 2008	5	Regroupe toutes les compétences des autres sections sur la finalité de la FPF : La création du bocage
<b>L'Encadrement Agricole</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expérimenter les techniques agricoles (Zaï, compostage, rotation culturelle, reboisement, ...) dans les champs d'expérimentation ;</li> <li>Assurer l'encadrement agricole des agriculteurs dans les périmètres bocagers ;</li> <li>Evaluer les rendements des campagnes agricoles.</li> </ul>	Juin 2010	2	Travaille en étroite collaboration avec la CAF
<b>La pépinière</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expérimenter de nouvelles plantes et de nouvelles techniques horticoles.</li> <li>Produire les plants nécessaires au bocage.</li> <li>Sauvegarder les essences devenues rares.</li> <li>Développer les métiers de gestion de l'environnement (taille &amp; entretien des arbres).</li> </ul>	Nov. 2007	6	Les essences produites sont essentiellement locales.
<b>L'élevage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expérimenter le pâturage rationnel (contrôle des prairies et des jachères, production du foin et de l'ensilage).</li> <li>Développer une meilleure gestion des troupeaux.</li> </ul>	Mai 2012	2	
<b>La maçonnerie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la réalisation et la maintenance des infrastructures de la ferme.</li> </ul>	Oct. 2007	2	Construction en banco amélioré
<b>L'atelier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la maintenance des outils des autres sections.</li> <li>Produire du mobilier pour la ferme.</li> </ul>	Juin 2008	2	
<b>La cantine</b>	Assurer la restauration des volontaires pendant le travail (1 repas /jour).	Oct. 2007	3	

## CHRONOGRAMME D'ACTIVITES 2015 DE LA FERME

Etapes	Année	2015			
	Trimestres	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Défrichage, nettoyage et arpentage divers.		—			
Activité à Haute Intensité de Main d'œuvre rémunéré des bullis de Bilinga et de Laoua		—	—		
Production des plants à la pépinière		—	—		
Constructions et finitions des locaux de la ferme		—	—	—	—
Travaux champêtres et pâturage rationnel			—	—	—
Plantation et entretien des haies mixtes et vives			—	—	
Suivi des récoltes (Evaluation des rendements agricoles ....)				—	—
Entretien des périmètres, suivi et formations des paysans		—	—	—	—



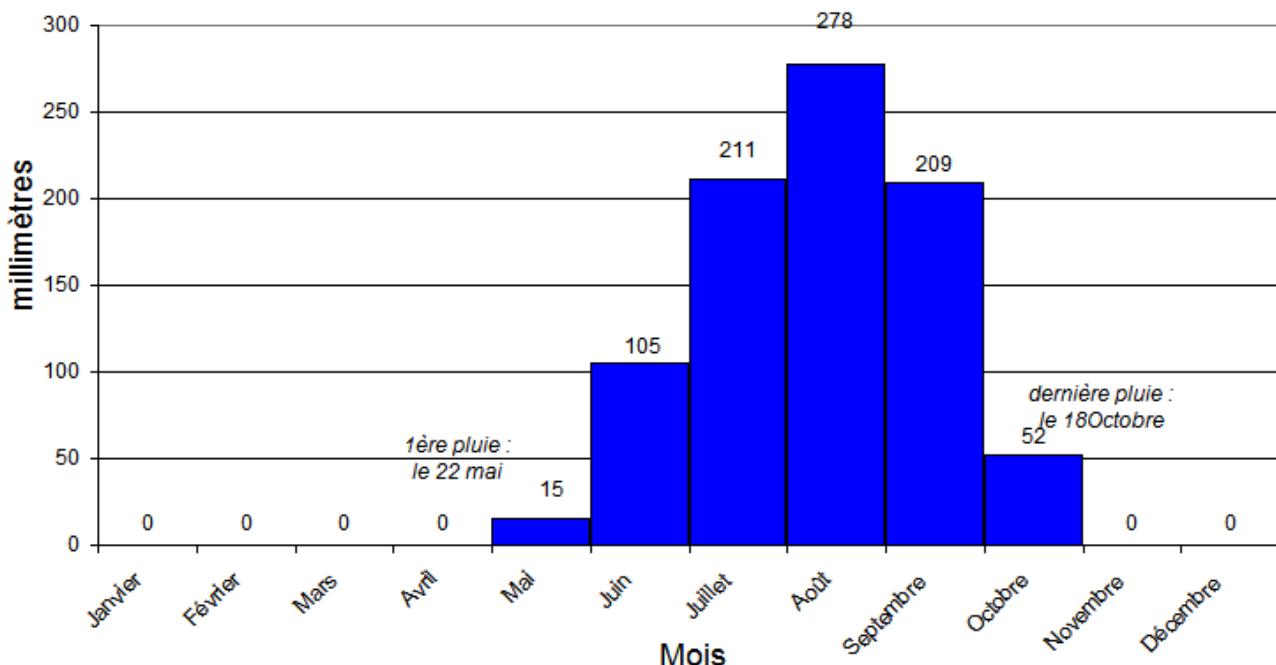
## Les activités de la Ferme en 2015

### ⊕ Bilan de la campagne agricole 2015

A. F. W  
Ferme Pilote de Filly  
Dépt de Oula / Yatenga  
BURKINA-FASO

#### Pluviométrie de Filly en 2015

**TOTAL = 870 millimètres**



Avril et mai sont les deux mois de la saison sèche où les travaux champêtres s'intensifient pour les agriculteurs soucieux de ne pas se faire surprendre par les démarriages capricieux de la campagne agricole. Bien que très occupés aux différents aménagements, nous avons vite fait de préparer notre parcelle de sorgho, afin d'être prêts dès les premières semaines de juin.



Après que les premières pluies de mai - tombées en deux petites pluies les 22 et 29 mai 2015 avec 15 mm d'eau - aient sonné l'alerte sur le démarrage imminent de la saison, le mois de juin a été surtout consacré à la préparation des champs et aux premiers semis. Craignant de rater le démarrage de la campagne agricole, beaucoup d'agriculteurs se sont vite mis au travail ! Mais il a fallu attendre les pluies des 20 et 24 juin pour effectuer véritablement les premiers semis.

Dans nos champs d'essais, c'est la pluie du 24 juin qui nous a permis d'effectuer nos premiers semis de céréales. 105 mm d'eau tombés en 9 pluies ont été enregistré en juin et ont permis le démarrage effectif de la campagne agricole 2015.

Le mois de juillet, avec 211 mm d'eau tombée en 9 pluies, a été un mois bien pluvieux et a permis l'installation définitive de la saison. Les agriculteurs ont vite achevé les différents semis et entamé les premiers sarclages de leurs champs.



Avec 278 mm d'eau tombée en 14 pluies, ce mois d'août a été un mois très pluvieux allant jusqu'à être handicapant pour les activités agricoles ! Les pluies ont été régulières et suffisantes parfois inondantes. Il tombait une bonne dose d'eau presque tous les deux jours. L'abondance de ces eaux de pluies qui tombaient a eu effet négatif immédiat, l'asphyxie des cultures se trouvant surtout dans des zones de bas-fonds. Cela a donc porté préjudice au tallage et à la montaison des cultures de céréales notamment le sorgho et le mil et au jaunissement des pieds des légumineuses rampante comme le haricot.



A cause des pluies très fréquentes, les champs ont été envahis d'herbes, soient asphyxiés par les eaux.

En septembre, les pluies ont été à nouveau régulières et suffisantes. Nous avons assisté au mois de septembre le plus arrosé depuis la création de la ferme à Filly en 2007 avec 209 mm tombée en 16 pluies! La bonne pluviométrie enregistrée en ce mois a permis aux cultures de parvenir sans grande difficulté aux étapes d'épiaison, de floraison, et de fructification.

Le mois d'octobre avec ses 52 mm d'eau tombée en quatre pluies et dont la dernière est tombée le 18 octobre est venue parachever sans suspens les épisodes orageuses de la campagne agricole 2015.



Au total, 870 mm d'eau sont tombés en 54 pluies entre le 22 mai et le 18 octobre 2015. Bien que nous ayons eu une année exceptionnelle du point de vue pluviométrie, les rendements agricoles ne seront pourtant pas exceptionnels au regard du préjudice causé par l'excès des eaux de pluies courant août et septembre. Le bilan de la campagne agricole 2014 est donc très mitigé allant d'une campagne agricole très satisfaisante sur les terres latéritiques à une campagne médiocre sur les terres de bas fonds.



Voici les variations des rendements de sorgho de nos champs d'essais pour les trois dernières années.

<b>Rendements de céréales</b>	<b>Sorgho</b>	<b>Type de sol</b>	<b>Observations</b>
<i>Rendements 2013 (kg/ha)</i>	<i>1 566</i>	<i>Sol latéritique</i>	<i>Bon Zai avec bon compost, densité 80 cm.</i>
<i>Rendements 2014 (kg/ha)</i>	<i>935</i>	<i>Sol latéritique</i>	<i>Bon Zai avec bon compost, densité 80 cm.</i>
<b>Rendements 2015 (kg/ha)</b>	<b>1 533</b>	Sol latéritique	Bon Zai avec bon compost, densité 80 cm.

Voici également ci-dessous les rendements moyens des champs des agriculteurs de Filly à l'extérieur et à l'intérieur des périmètres bocagers en comparaison à nos champs d'essais pour le sorgho.

<b>Pluviométrie 2015 (mm d'eau)</b>	<b>Rendement des champs en culture traditionnelle hors bocage (Kg/hectare)</b>	<b>Rendement des champs des paysans dans le bocage (Kg/hectare)</b>	<b>Rendement en sorgho des champs d'essais de la ferme pilote (Kg/hectare)</b>
<b>870</b>	<b>894</b>	<b>1 204</b>	<b>1 533</b>

## Association Filly Wémangré / Ferme Pilote de Filly

Le tableau pluviométrique ci-dessous témoigne de la régularité de la répartition des pluies durant cette campagne agricole.

ANNEE	MOIS	REPARTITION MENSUELLE DES PLUIES (pluie par date, avec totalisation en fin de mois) (mm = millimètres / Jrs=jours)																														TOTALS	
		Dates de pluie	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
2015	Janvier	Dates de pluie																															0
		mm de pluie																															0
	Février	Dates de pluie																														0	
		mm de pluie																														0	
	Mars	Dates de pluie																														0	
		mm de pluie																														0	
	Avril	Dates de pluie																														0 jr	
		mm de pluie																														0 mm	
	Mai	Dates de pluie																														2 jrs	
		mm de pluie																														15 mm	
	Juin	Dates de pluie		3							9	10				15					20			24			27		29	30		9 jrs	
		mm de pluie		8							1	4				2					18			29			2		1	40		105 mm	
	Juillet	Dates de pluie			5			8			12		15			18		20			28			30	31						9 jrs		
		mm de pluie			34			18			61		10			3		26			46			11	2						211 mm		
	Aout	Dates de pluie	2		5		7	8	10		13	14				18		20	21		24			27		29	30		14 jrs				
		mm de pluie	12		64		8	3	11		7	8				21		24	3		10			53		38	16		278 mm				
	Septembre	Dates de pluie	1		4	5	6		9		12		15		17		19	20	21	22	23		25			30				16 jrs			
		mm de pluie	11		11	5	10		16		33		9		43		2	6	2	3	17		17			7				209 mm			
	Octobre	Dates de pluie		3					10							17	18													4 jrs			
		mm de pluie		5					2							6	39														52 mm		
	Novembre	Dates de pluie																													0		
		mm de pluie																													0		
	Décembre	Dates de pluie																													0		
		mm de pluie																													0		
	TOTAL	Nbre de pluies																													54		
		mm de pluie																													870		

Légende :

- Poche de sécheresse soutenable
- Poche de sécheresse dangereuse

➤ **Formation des paysans à la pratique d'une agriculture durable**

La formation des paysans est donnée en permanence, in situ dans leurs parcelles ou en voyage d'étude. Nos différentes formations ont pour objectif:

- de sensibiliser, de motiver et de mobiliser les agriculteurs pour la réalisation des haies vives dans leurs parcelles ;
- de faire découvrir et de faire adopter des pratiques d'optimisation des rendements et de gestion durable des terres agricoles;
- d'aider nos agriculteurs à mieux comprendre et pratiquer l'agriculture du XXIème siècle en considérant l'importance capitale du métier d'agriculteur pour la survie de l'humanité.



## ➤ Un pâturage rationnel pour un élevage rationnel

La pratique d'un élevage rationnel est devenue une nécessité au sahel au regard de la disparition du couvert végétal. Le pâturage rationnel nous permet de montrer aux paysans que le périmètre bocager n'est pas contre l'élevage mais l'intègre bien.

En vue de sensibiliser les paysans à la pratique du pâturage rationnel, les champs laissés en jachère dans les périmètres bocagers sont pâturez grâce à la clôture électrique. Les bêtes de la ferme pilote et celles du village, en l'occurrence les bœufs et les ânes passent de manière cyclique sur les champs en jachère et les nettoient tout en y laissant leurs déjections. A la saison hivernale suivante le paysan n'a plus besoin de pratiquer l'écobuage pour nettoyer ses champs. Nous avons responsabilisé un technicien de la ferme qui gère avec les agriculteurs et les éleveurs ce pâturage rationnel des parcelles en jachère.



Une clôture électrique a été mise à leur disposition. Nous sensibilisons et encourageons les paysans à utiliser cette pratique car la vocation du périmètre bocager est de créer une agriculture durable et cette agriculture ne saurait être vraiment durable sans un élevage rationnel.



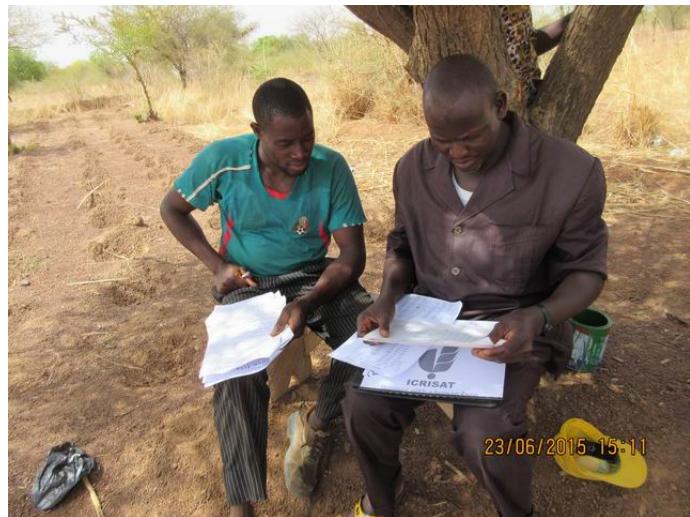
## ➤ Suivi de l'essai de recherche d'ICRISAT NIAMEY

Pour la deuxième année consécutive, un partenariat entre chercheurs d'ICRISAT Niamey et la ferme pilote de Filly a permis la mise en place d'un essai de recherche dont l'objectif vise à mettre en évidence « *l'effet du traitement des semences et de la gestion des éléments nutritifs sur l'état végétatif et sur le rendement du sorgho* » dans une parcelle 0,75 hectares du périmètre bocager Zamtaoko de Filly.

L'essai de recherche est conduit par le chercheur agronome Dr Fatondji DOUGBEDJI, et, est mis en place sur le terrain par son technicien de recherche Moustapha Amadou. La ferme pilote est chargée du suivi de l'essai, en effectuant tous les travaux de terrain (*Nettoyage de la parcelle, creusage de Zai, application ou non de la fumure organique et / ou de l'engrais minéral NPK 15/15/15 sur les parcelles, le traitement ou non des semences à Apron Star WS 42, semis sur 288 parcelles élémentaires de 16 m<sup>2</sup>, travaux de sarclage, récolte et collectes de données...*). L'analyse et l'interprétation des données recueillies est du ressort du chercheur agronome. Cet essai est prévu pour se dérouler sur plusieurs années afin d'affiner les résultats.



## Association Filly Wémangré / Ferme pilote de Filly



## **Les Aménagements de la Cellule d'Aménagement Foncier en 2015**

Forte de l'expérience et de l'expertise que la ferme pilote s'est forgée dans les aménagements des espaces ruraux depuis 2008, elle est de plus en plus sollicitée pour des aménagements de périmètres bocagers, de bullis (retenue d'eau ou étang collinaire), de piste rurale, de périmètres maraîchers... Chaque année, de janvier à mai, la section chargée des aménagements appelée Cellule d'Aménagement Foncier (CAF) procède à de nouveaux aménagements.

### ○ **Réalisation des bullis de Bilinga et Laoua**

La réalisation d'un bulli (*étang lagunaire*) est la résultante du creusage d'un assemblage de plusieurs bankas (*grandes mares*), protégés par une haute digue pouvant elle-même être protégée par un déversoir ou un canal de déviation, selon la quantité d'eau qui arrive. Ce qui permet d'atteindre les objectifs suivants :

- Limiter en aval le phénomène d'érosion qui emporte toute la couche fertile du sol, rendant ainsi la terre impropre à l'agriculture,
- Recueillir et infiltrer les eaux de ruissellement vers les nappes phréatiques,
- Protéger les habitations et les infrastructures situées en aval (*routes, périmètres bocagers, écoles...*),
- Offrir aux animaux des villages de Filly et des environs une source abondante d'eau toute l'année,
- Faciliter les travaux de construction, permettre le maraîchage en saison sèche et la mise en place de vergers par les habitants des villages de Filly et des environs.

Des demandes de réalisation de retenues d'eau (bullis) des villages de Laoua et Bilinga par l'intermédiaire de leurs premiers responsables nous étaient parvenues courant 2012 et 2013. Les études de faisabilité de ces bullis effectuées en juin 2014 s'étant révélées concluantes sur les sites proposés, le souci majeur restait la mobilisation des fonds pour l'exécution de ses ouvrages.

A Bilinga, l'Association Echange Nord Sud (ENS) a réussi à mobiliser les fonds nécessaires pour la réalisation du bulli de ce village grâce au partenariat noué entre l'Association Integrity Formula Against Poverty (IFAP) présidé par Inoussa NANA ressortissant de Bilinga et l'Association Echange Nord Sud (ENS) du Dr Pierre THOCAVEN.

A Laoua, c'est le partenariat tissé depuis 2012 entre le PAM et le Ferme Pilote de Filly qui a permis à la ferme de recevoir l'accompagnement du PAM pour la réalisation du bulli de Laoua.

Le 2 Février 2015, l'équipe de la CAF s'était rendue à Bilinga, pour le démarrage des travaux de réalisation de leur bulli. L'étude de faisabilité étant faite en juin 2014, les travaux d'exécution de l'ouvrage ont très vite débuté par le nettoyage du site. Notre stratégie dans la réalisation de tels ouvrages étant la valorisation de la ressource humaine locale par les activités à Haute Intensité de Main d'œuvre (HIMO) rémunérés, notre équipe en charge des aménagements a immédiatement commencé le recrutement des équipes contractuelles qui seront chargées de l'exécution des différentes grosses œuvres de l'ouvrage.



A Laoua le recrutement de ces équipes s'est effectué les 6 et 7 avril 2015. Des mises au point sur l'effectif des équipes se sont faites au fur et à mesure de l'avancement des travaux du bulli.

- Traçage et creusage de tranchées d'étanchéité**

Après avoir fini le recrutement des équipes de travail le 4 février sur le site du bulli de Bilinga, nous avions effectué le tracé de la tranchée et lancé son creusage. Cette tranchée d'étanchéité a pour rôle d'empêcher ou de limiter les fuites d'eaux au travers de la digue.

A Laoua, du fait du démarrage tardif le 6 avril, le traçage et le creusage de la tranchée d'étanchéité a commencé le jour même du lancement du chantier de réalisation de l'ouvrage.



- Démontage et ramassage de la terre d'une ancienne digue au bulli de Bilinga**

Sur le site d'exécution du bulli de Bilinga, existait un ancien bulli réalisé par PSA/RTD. Comme nous voulons intégrer cet ancien ouvrage au nouveau pour en faire un grand bulli, nous avons pris l'engagement de le casser pour le reconstruire sur les bases du format de la grande retenue d'eau envisagée. Les équipes en charge de ce travail ont cassé cette digue et procédé au ramassage de sa terre. Toute l'ancienne digue fût donc intégralement démontée et toute sa terre a servi à la construction de la nouvelle digue. Ce travail nous a occupé jusqu'au 3 mars 2015.



- Creusage du déversoir de bullis**

Pour permettre une évacuation du trop plein sans que cela n'endommage la digue, et d'après les calculs de dénivelé du terrain, nous avons fait creuser une tranchée d'évacuation des eaux appelée déversoir de profondeur 50 cm, et de 4 m de largeur, et pénétrant légèrement dans le lit du bulli. Lorsque le bulli se remplira et s'étendra en direction du déversoir qui se situe à un dénivelé plus bas, ce canal évacuera le trop plein.

Toute la terre issue du creusage de ce canal a servi à la construction de la digue dont le bout faisant face à ce canal a été ensuite consolidé par des cailloux sauvages pour empêcher que l'eau n'emporte la terre lors de son passage.



**• Creusage des grandes mares des bullis de Bilinga et Laoua**

L'objectif principal de la réalisation d'un bulli étant de réussir à retenir une quantité d'eau importante mais raisonnable, nous avions alors lancé le creusage de grande mare perpendiculairement à l'arrivée principale des eaux de ruissellement. A Bilinga, à cause de l'existence de l'ancienne mare, la nouvelle n'a eu pour capacité que 2 275 m<sup>3</sup>. A Laoua, elle a été de 4 800 m<sup>3</sup>.



**• Supervision des activités**

Tout au long de la durée des deux chantiers (bulli de Bilinga & bulli de Laoua), les techniciens aménageurs ont eu pour rôle la gestion et la supervision des travaux des équipes contractuelles :

- Distribution des tâches aux équipes ;
- Contrôle de la qualité et du déroulement des tâches assignées aux différentes équipes contractuelles ;
- Construction de la digue dans les règles de l'art.



Débutés le 2 février, les travaux d'exécution du bulli de Bilinga se sont achevés le 2 mai 2015 et le bulli de Laoua démarré le 6 avril s'est achevé le 7 juin 2015, deux semaines avant le démarrage des premiers semis de la saison agricole 2015.

- **Aperçu des deux bullis**

- Bulli de Bilinga**



- Bulli de Laoua**



- **Réception des deux ouvrages**

- **Bulli de Bilinga**

La réception du bulli de Bilinga s'est faite en deux temps.

D'abord le 2 mai, Inoussa SAVADOGO président de IFAP, Sidi Madi et un représentant de la délégation spéciale de la mairie de Oula et bien d'autres personnes ressources du village de Bilinga ont pris part à notre réunion bilan de fin des travaux sur le site même de l'ouvrage.



Puis le 4 juillet, une importante délégation de l'Association Echange Nord Sud (ENS), partenaire financier de l'Association Integrity Formula Against Poverty (IFAP) conduite par le Dr Pierre THOCAVEN est accueillie à Bilinga pour constater de visu, la réalisation tant attendue du bulli. Ce fût avec grand plaisir que la délégation a constaté la réalisation de l'ouvrage et promet de continuer à accompagner la population de Bilinga à mettre en valeur ce joyau qui vient d'être réalisé.

Toutefois, quelques corrections restent à faire sur l'ouvrage pour le renforcer et le parfaire, chose que la ferme pilote de Filly, toujours soucieuse d'offrir aux populations rurales des ouvrages pertinents et surtout de qualité, s'est engagée à apporter dès que possible au cours des années à venir.



- **Bulli de Laoua**

Après plusieurs visites de supervision des travaux d'avancement de l'exécution du bulli par l'équipe de supervision du PAM, nous avons reçu le 9 juin, la visite de la DGAAN\* conduite par Madame BELEM Adeline, venue s'imprégner de la manière dont la ferme met en exécution les projets de Cash for Work financés par le PAM.



Visite de la DGAAN



Visite de Jonas SOUBEIGA superviseur du Programme Alimentaire Mondial (PAM)



Visite du bulli de Laoua par les autorités



Visite du bulli de Laoua par les autorités

Puis le 11 novembre, à l'occasion de la tournée de l'ambassadeur du Japon dans la région du Nord, le bulli de Laoua a été retenu pour faire l'objet d'une visite officielle par une forte délégation d'autorités, notamment l'ambassadeur du Japon, Masato FUTAISHI, le Ministre de l'agriculture François LOMPO, le Gouverneur de la région du Nord Hassane SAWADOGO, le Représentant du PAM au Burkina Faso, Jean Charles DEI et bien d'autres personnalités.

➤ **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BULLI DE BILINGA**

<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BULLI DE BILINGA</b>		
<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>DIMENSIONS</b>	
<b>LONGUEUR DE LA DIGUE ET DE LA TRANCHEE D'ETANCHEITE</b>		<b>Long. : 485 m</b>
<b>CARACTERISTIQUES DE LA DIGUE DU COTE OPPOSE DU DEVERSOIR</b>	Hauteur	1,30 m
	Largeur à la base	5 m
	Largeur au sommet	2 m
	Tranchée d'étanchéité	<b>Long : 100 m</b> <b>Larg : 1 m</b> <b>Prof : 1 m</b>
	Hauteur	2,5 m
<b>CARACTERISTIQUES DE LA DIGUE AU POINT LE PLUS BAS DU BULLI</b>	Largeur à la base	12 m
	Largeur au sommet	3 m
	Tranchée d'étanchéité	<b>Long : 260 m</b> <b>Larg. : 1,5 m</b> <b>Prof : 1 m</b>
	Hauteur	1,50 m
	Largeur à la base	6 m
<b>CARACTERISTIQUES DE LA DIGUE DU COTE DU DEVERSOIR</b>	Largeur au sommet	2 m
	Tranchée d'étanchéité	<b>Long : 125 m</b> <b>Larg. : 1 m</b> <b>Prof : 1 m</b>
	Longueur	160 m
	Largueur	4 m
	Profondeur	0,5 m
	Volume	540 m <sup>3</sup>
	<b>SUPERFICIE DU PLAN D'EAU</b>	
	<b>5, 117 hectares</b>	
	<b>CAPACITE DE LA GRANDE MARE</b>	
	<b>2 275 m<sup>3</sup></b>	
<b>CAPACITE TOTALE DU BULLI</b>		<b>50 000 m<sup>3</sup></b>

➤ **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BULLI DE LAOUA**

<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BULLI DE LAOUA</b>		
<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>DIMENSIONS</b>	
<b>LONGUEUR DE LA DIGUE DU BULLI</b>		<b>Long. : 522 m</b>
<b>LONGUEUR DE LA TRANCHEE D'ETANCHEITE</b>		<b>Long. : 432 m</b>
<b>CARACTERISTIQUES DE LA DIGUE DU COTE OPPOSE DU DEVERSOIR</b>	Hauteur	1,50 m
	Largeur à la base	5 m
	Largeur au sommet	2 m
	Tranchée d'étanchéité	<b>Long : 107 m Larg : 1 m Prof : 1 m</b>
	Hauteur	2,5 m
<b>CARACTERISTIQUES DE LA DIGUE AU POINT LE PLUS BAS DU BULLI</b>	Largeur à la base	12 m
	Largeur au sommet	3 m
	Tranchée d'étanchéité	<b>Long : 175m Larg. : 1m Prof : 1 m</b>
	Hauteur	1,50 m
	Largeur à la base	6 m
<b>CARACTERISTIQUES DE LA DIGUE DU COTE DU DEVERSOIR</b>	Largeur au sommet	2 m
	Tranchée d'étanchéité	<b>Long : 150 m Larg. : 1 m Prof : 1 m</b>
	Hauteur	220 m
	Largeur	4 m
<b>CARACTERISTIQUES DU DEVERSOIR</b>	Profondeur	0,5 m
	Volume	440 m <sup>3</sup>
<b>SUPERFICIE DU PLAN D'EAU</b>		<b>6, 242 hectares</b>
<b>CAPACITE DE LA GRANDE MARE</b>		<b>4 800 m<sup>3</sup></b>
<b>CAPACITE TOTALE DU BULLI</b>		<b>55 000 m<sup>3</sup></b>

## **La pépinière**

### ➤ **Production des plants en pépinière.**

La pépinière a pour rôle principal la sélection et la production en quantité suffisantes d'essences locales de qualité, adaptées à la rudesse du climat sahélien, pour nos reboisements de juin et juillet (*délimitation de routes, plantation de haies vives et mixtes, introduction d'arbres de haut jet dans l'axe des champs...*). Par ces différentes activités de reboisement la pépinière fait donc revivre toutes nos espèces locales en voie de disparition. La production de plants est un travail de longue haleine qui couvre les 12 mois de l'année.

**20 880 plants** aux vertus et aux propriétés diverses ont été produits.



L

## Association Filly Wémangré / Ferme pilote de Filly

Le tableau ci-dessous fait état de la diversité de notre production et de nos reboisements.

<b>Nom scientifique</b>	<b>Noms courants (Français ou Moore)</b>	<b>Nombre de Plants produits</b>	<b>Utilisations à la F P Filly</b>
Cassia sieberiana	Koumbrissaka	17 670	
Combretum micranthum	Kinkeliba/ Randga ou kuinga	200	
Acacia senegal	Gonyimenega	330	
Acacia seyal	Gompélga	60	
Acacia macrostachya	Zamenega	250	
Diospyros mespiliformis	Ganka	70	
Lawsonia inermis	Henné	80	
Guiera senegalensis	Wilinwiga	80	
Kaya senegalensis	Caïlcédrat/ Kouka	110	
Azadirachta indica	Neem / Nim	70	Bordure de routes
Eucalyptus camadulensis	Eucalyptus	800	
Faidherbia albida	Cad/ Zaanga	250	
Sclerocarya birrea	Prunier / Nobga	70	
Adansonia digitata	Baobab/ Toègha	190	
Bombax costatum	Kapokier à fleur rouge / Voaka	60	Axe des champs et de bords des mares
Parkia biglobosa	Néré	330	
Delonix regia	Flamboyant	140	Vente pour jardins et ornements
Moringa oleifera	Moringa/Arzantiiga	120	
<b>TOTAL</b>		<b>20 880</b>	



➤ **Plantation des arbres de bords de routes et des haies vives et mixtes.**

Débutées en début juin, les plantations ou remplacement des arbres morts des bords de routes, des haies vives et mixtes des périmètres bocagers se sont bien déroulées et se sont terminées en fin juillet.

Le tableau ci dessous donne le nombre et les espèces plantées en fonction de chaque site par la ferme pilote.

<b>Lieu de reboisement</b>	<b>Espèces plantées</b>		<b>Nombres totaux</b>
Haie mixte de la clôture du périmètre bocager Zamtaoko de Filly	Cassia siberiana	3068	4 208
	Combretum micranthum	360	
	Guiera senegalensis	120	
	Acacia senegal	322	
	Acacia seyal	60	
	Parkia biglobosa	250	
	Acacia macrostachya	25	
	Diospyros mespiliformis	03	
Haie mixte de la clôture du périmètre bocager Manegrewayan de Filly	Cassia siberiana	1 490	1 820
	Combretum micranthum	30	
	Eucalyptus camaldulensis	45	
	Acacia senegal	155	
	Acacia seyal	100	
Haie mixte de la clôture de Ferme Pilote de Filly	Cassia siberiana	2 281	2 281
Haie mixte de la clôture du périmètre bocager de Gourbaré	Cassia siberiana	4 440	4 464
	Eucalyptus camaldulensis	24	
Haie mixte de l'école de Filly & bordure des pistes rurales	Cassia siberiana	1 537	1 601
	Kaya senegalensis	49	
	Neem	15	
<b>TOTAL</b>		<b>14 374</b>	

Les agriculteurs du bocage ont également participé au reboisement en venant chercher les arbres produits à la pépinière de la ferme pour le reboisement de leurs haies vives ou des axes de leurs champs.



➤ **Entretien des arbres de bords de routes et des haies mixtes.**

Une fois les reboisements terminés, l'équipe de la **Cellule d'Aménagement Foncier (CAF)** continue ses travaux en passant à la phase d'entretien. Il s'agit de désherber les arbustes des haies mixtes, les arbres plantés au bord des routes en juin et juillet et de réaliser des demi-lunes autour de ces arbres de bords de routes. Ces demi-lunes permettent aux arbres de profiter au maximum de l'eau de la saison pluvieuse nécessaire à leur croissance.



## NOS INFRASTRUCTURES ET EQUIPEMENTS

### ➤ Construction et finition des locaux de la ferme

Du 2 Février au 16 mars 2015, nous nous sommes attelés à la confection et au ramassage des briques en terre adobe. Sitôt ce travail terminé, nous avons démarré les travaux de construction qui ont pris fin le 13 mai. Il s'agit de la construction :

- d'un local pour la section élevage de 53,28 m<sup>2</sup> composé d'une chambre pour le berger, d'un bureau et d'un magasin,
- d'un magasin du directeur de la ferme de 26 m<sup>2</sup>,
- d'une douche WC du directeur.
- du creusage et construction de deux canaux de 10 m<sup>3</sup> pour évacuation par canalisation des jus des WC des locaux de la ferme.

Après tous ces travaux, nous avons effectué la fixation des ouvertures, les crépiissages internes et externes, la pose des chapes, la peinture interne des locaux, la peinture huile des ouvertures et enfin, la peinture externe de tous les locaux de la ferme. Ces différentes activités nous ont occupées jusqu'à fin décembre 2015.

Toutefois, du fait que nous avons démarré tardivement la peinture externe des locaux, ce travail n'est pas encore achevé. Il s'achèvera au plus tard mi février 2016.



Après tous ces travaux, nous avons effectué la fixation des ouvertures, les





↳ **Raccordement électrique de la ferme au réseau électrique national**

Grâce au projet d'électrification rurale de 10 villages du Yatenga par la Société d'infrastructures et collectives (SINCO) dont Filly a bénéficié, nous avons réussi le 25 juillet dernier, à raccorder la ferme au réseau électrique national. La ferme bénéficie désormais d'une fourniture continue en électricité suite à ce nouveau raccordement qui vient renforcer l'énergie solaire dont elle disposait.

Les travaux définitifs de raccordement de tous les locaux de la ferme sont prévus pour 2016.



↳ **Forage et installation du château d'eau de la ferme**

La ferme dispose désormais et ce, depuis le 25 septembre dernier, d'un château d'eau de 5 m<sup>3</sup>, muni d'une pompe électrifiée, immergée dans un forage d'un débit d'environ 1 m<sup>3</sup>/h qui desservira en eau courante les différentes sections et les locaux d'habitations de la ferme.





### **Equipement des logements visiteurs de la ferme**

Afin d'offrir plus de confort à nos visiteurs, nous avons posé toutes les fenêtres vitrées et sommes à pied d'œuvre pour équiper les logements d'accueil des visiteurs de la ferme.



Ce travail d'équipement en mobilier va se poursuivre les années à venir afin que nos visiteurs et stagiaires puissent joindre l'utile à l'agréable durant leur séjour à la ferme.

**BILAN FINANCIER ET DONS EN NATURE**

**⊕ BALANCE DES COMPTES DE L'EXERCICE 2015 (Janvier à Décembre 2015)**

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

<b>Recettes</b>	<b>59 514 558</b>	<b>59 514 558</b>
Report solde exercice précédent	871 188	871 188
Financements de personnes morales	41 863 270	41 863 270
TERRE VERTE	1 300 000	1 300 000
Mission Enfance	26 840 109	26 840 109
ASTRE	131 191	131 191
Programme Alimentaire Mondial (PAM)	739 584	739 584
ICRISAT - NIAMEY	1 977 886	1 977 886
IFAP&ENS	10 874 500	10 874 500
<b>Autofinancements</b>	<b>688 100</b>	<b>688 100</b>
Prestations fournies	87 700	87 700
VENTES	290 000	290 000
Réformes	310 400	310 400
<b>Valorisation des dons reçus en nature</b>	<b>16 092 000</b>	<b>16 092 000</b>
<b>Dépenses</b>	<b>58 330 844</b>	<b>-58 330 844</b>
<b>FONCTIONNEMENT GENERAL</b>	<b>15 724 419</b>	<b>-15 724 419</b>
VOLONTAIRES AFW	9 282 085	-9 282 085
Entretien des véhicules	1 108 664	-1 108 664
Entretien des équipements	172 500	-172 500
Cantine	1 179 350	-1 179 350
Entretien des bâtiments	54 000	-54 000
Fournitures électrique	55 230	-55 230
Fournitures informatique	617 712	-617 712
Fournitures de bureau	137 820	-137 820
Téléphone, Internet, Electricité et Poste	574 385	-574 385
Carburant en stock	698 570	-698 570
Déplacements/transport	1 750 644	-1 750 644
Taxes de banque	93 459	-93 459
<b>Mise à la consommation des dons en nature</b>	<b>16 092 000</b>	<b>-16 092 000</b>
<b>INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE l'AFW</b>	<b>14 252 975</b>	<b>-14 252 975</b>
Constructions & matériaux de construction de bâtiments	3 246 200	-3 246 200
Mobilier (dont achat de bois & fer pour fabrication)	973 700	-973 700
Autres équipements extérieurs des bâtiments	6 333 600	-6 333 600
Outilage	769 212	-769 212
Matériel informatique	639 400	-639 400
Matériel électrique	1 375 688	-1 375 688
Matériel Pépinière	57 300	-57 300
Réalisations à haute intensité de main d'œuvre intérieur ferme	857 875	-857 875
<b>FRAIS SPECIFIQUES D'ACTIVITE</b>	<b>12 261 450</b>	<b>-12 261 450</b>

## Association Filly Wémanegré / Ferme pilote de Filly

Réalisations à haute intensité de main d'œuvre extérieur ferme	10 429 650	-10 429 650
Documentation	6 300	-6 300
Intrants de production sylvicole et agricole	149 000	-149 000
Frais d'élevage	239 750	-239 750
Fournitures pépinière	240 150	-240 150
Achat de bétail	453 500	-453 500
Primes d'excellence aux agriculteurs des périphéries bocagères	743 100	-743 100
<b>Total général</b>	<b>59 514 558</b>	<b>58 330 844</b>
		<b>1 183 714</b>

### DETAIL DES DONS RECUS EN NATURE (Janvier à Décembre 2015)

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

<b>ORIGINE DES DONS REÇUS EN NATURE</b>		<b>16 092 000</b>
<b>TERRE VERTE</b>	<b>4 000 000</b>	<b>4 000 000</b>
<b>Mission Enfance Monaco</b>	<b>1 100 000</b>	<b>1 100 000</b>
<b>Programme Alimentaire Mondial</b>	<b>10 992 000</b>	<b>10 992 000</b>

<b>MISE A LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE</b>		<b>16 092 000</b>
Distributions aux volontaires	600 000	600 000
Appui Technique Externe	4 500 000	4 500 000
Réalisations à haute intensité de main d'œuvre	10 992 000	10 992 000

## Difficultés rencontrées et perspectives 2016

Après huit années d'intense activité, la ferme pilote de Filly retient comme défis majeurs du décollage du monde rural les points suivants :

- ⇒ L'urgente nécessité de continuer, malgré les écueils de toute nature, le combat du mieux-être du monde rural sahélien,
- ⇒ L'urgente nécessité d'aider les populations rurales à préserver leurs ressources « terres » des dégradations accélérées, par leurs mises en valeur grâce à des aménagements efficaces et pertinents (*périphéries bocagères, retenues d'eau...*);
- ⇒ Le besoin de formation et d'encadrement continu des paysans ;
- ⇒ L'appui aux activités agricoles des paysans par des équipements agricoles adaptés.

Un regard rétrospectif des huit années d'activités montre que la ferme Pilote de Filly enregistre des résultats encourageants. Elle poursuit son enracinement comme structure efficace pour trouver les solutions aux difficultés agroenvironnementales auxquelles sont confrontées les populations rurales.

Cette ferme volonté de se hisser en structure efficace et proche des populations, l'expose à de nombreuses difficultés qui sont entre autres :

- La nonchalance et surtout la lente réactivité des populations bénéficiaires de lots des périmètres bocagers. Ceci constitue de véritables blocages à l'avancement des actions de développement ;
- L'incompréhension et la méfiance des populations rurales pour s'approcher de la ferme afin d'avoir de plus amples informations sur ses activités et sur les possibilités de prestations de services que la ferme peut leur fournir ;
- Le besoin d'outils pour nos sections : pépinière, Cellule d'Aménagement Foncier, maçonnerie, atelier, élevage, équipements agricoles...
- Le besoin de moyens de transport de matériaux pour nos travaux de construction (*citerne d'eau, benne basse...*)
- L'absence d'équipements agricoles : tracteur, chisel, matériel de fenaison...
- L'insuffisance d'infrastructures (*extension du magasin, augmentation du nombre de logements d'accueil, construction de locaux pour les différentes sections...*)

Pour cette année 2016, avec le soutien de l'ensemble de nos partenaires, nous envisageons de :

- ↳ Continuer le volet formation/sensibilisation/suivi des paysans aux nouvelles techniques agro-environnementales dans les périmètres bocagers ;
- ↳ Optimiser la gestion efficiente des périmètres bocagers ;
- ↳ Réaliser selon la disponibilité des ressources, deux retenues d'eau respectivement pour les villages de Bilinga et de Laoua ;
- ↳ Equiper la ferme d'une canalisation hydraulique pour servir les différents locaux en eau de robinet, d'un raccordement électrique souterrain entre les locaux et d'outils techniques pour accroître sa capacité opérationnelle sur le terrain ;
- ↳ Poursuivre les travaux de finition des locaux de la ferme ;
- ↳ Terminer l'aménagement du périmètre bocager de Gourbaré en procédant au traçage des axes de champs et au creusage des trous d'arbres;
- ↳ Faire de la ferme pilote de Filly un outil véritablement utile au service des populations rurales de Filly et de ses environs, par la prestation de services de qualité.

Notre programme d'activité et d'équipement 2016 et le budget nécessaire pour le réaliser sont disponibles sur demande.

## **Pour conclure...**

...Nous tenons à remercier de tout cœur l'ensemble de nos partenaires et collaborateurs pour la confiance qu'ils nous font et leurs soutiens multiformes salvateurs et inestimables.



Nous sommes plus que jamais déterminés et convaincus qu'un autre devenir est encore possible, d'où notre farouche détermination de toujours nous battre afin de donner de l'espérance à Filly et à toutes les localités situées sur un rayon de 15 kilomètres autour de Filly et s'intéressant à nos projets bocagers de développement.