

Association TIPWEOGO

Ferme pilote de Tougo(FPT)

Eau, Terre, Verdure.

Rapport d'activités 2021 de la Ferme pilote de Tougo



Rapport réalisé par :

Janvier 2022

Aubin OUEDRAOGO
Directeur de la Ferme pilote de Tougo

Association TIPWEOGO

(Bascorma, Bèda, Danaoua, Kalcé, Kindibo, Lèbenga, Ramessé, Raoundé, Rasko, Ridimbo, Roba, Toemigo, Tougo, Ziré, Zondoma)

Siège :

*Commune de Tougo, Département de Tougo,
Province du Zondoma, Région du Nord*

*Adresse postale:
BP 05 Gourcy
Burkina Faso*

E-mail: tougo.tipweogo@eauterreverdure.org

Site: <https://eauterreverdure.org/tougo/>



Résumé :

La saison agricole de l'année 2021 a été difficile. Nous avons enregistré une baisse de la pluviométrie. Elle est de 568 mm d'eau. Malgré les pluies insuffisantes, nous avons pu produire dans nos champs d'essai du maïs et du sorgho. Dans le champ de sorgho, nous avons pratiqué la technique du zaï. Ainsi, nous avons pu récolter 610 kg/ha. Pour le champ de maïs, nous avons expérimenté une nouvelle technique appelée « Pfumvudza » qui signifie « nourrir sa famille ». 793 kg/ha de maïs ont été récoltés. En plus des activités agricoles à la ferme, nous avons poursuivi avec la construction de nouveaux logements visiteurs. 4 nouveaux logements ont été construits.

La production de plants à la pépinière a également démarré. Elle a produit 6 316 plants d'espèces différentes. Les plants de *Cassia sieberiana* (Kombrissaka) et *Acacia nilotica* ont été plantés dans la haie mixte du site de la pépinière.

Cette année, la ferme a organisé la 1^{ière} édition du concours zaï. Ce concours a pour objectif d'encourager les agriculteurs à l'adoption de la technique du zaï. Lors de cette cérémonie, la ferme pilote a remis des prix composés d'une moto et de matériels agricoles aux lauréats.

Summary :

The 2021 agricultural season has been difficult. We have recorded a decrease in rainfall. It is 568 mm of water. Despite the insufficient rains, we were able to produce maize and sorghum in our test fields. In the sorghum fields, we practiced the zaï technique. Thus, we were able to harvest 610 kg/ha. For the maize fields, we experimented with a new technique called "Founfounza" which means "to feed your family". 793 kg/ha of corn were harvested. In addition to agricultural activities on the farm, we continued with the construction of new visitor accommodation. 4 new homes have been built.

The production of seedlings at the nursery has also started. It produced 6316 plants of different species. *Cassia sieberiana* (Koumbrissaka) and *Acacia nilotica* seedlings were planted in the mixed hedge of the nursery site.

This year, the farm organized the first edition of the zaï competition. This competition aims to encourage farmers to adopt the zaï technique. During this ceremony, the pilot farm awarded prizes consisting of a motorcycle and agricultural equipment to the winners

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

I. BILAN AGRO PLUVIOMETRIQUE

a) Bilan pluviométrique

b) Bilan agronomique

II. TRAVAUX DE CONSTRUCTION AU SEIN DE LA FERME

III. ENCADREMENTS TECHNIQUES

c) Sensibilisation

d) Formations

e) Conseil d'administration

f) Organisation de la première édition du concours zaï

IV. VISITES D'ETUDE ET ACTIVITES D'AMENAGEMENT

g) Visite d'étude pour l'aménagement d'un futur périmètre bocager

h) Aménagement de la clôture de l'école maternelle de Tougo

V. DEMARRAGE DES ACTIVITES DE LA PEPINIERE

VI. DIVERS

CONCLUSION

INTRODUCTION

L'année 2021 a été marquée par la poursuite des travaux d'implantation de la ferme de l'Association TIPWEOGO. En rappel, l'Association TIPWEOGO a été créée en 2020. Elle est une association inter-villages, composée de 15 villages membres, tous de la commune de Tougo. L'association possède un programme d'aménagement bocager dont la cheville ouvrière est sa ferme pilote. Cette dernière est chargée d'accompagner les agriculteurs à l'intégration de la sauvegarde de l'environnement dans l'agriculture au Sahel. Cette année, nous avons continué les travaux de construction de logements visiteurs, et démarré la production de plants à la pépinière. Aussi, dans nos champs d'essai, nous avons produit des céréales.

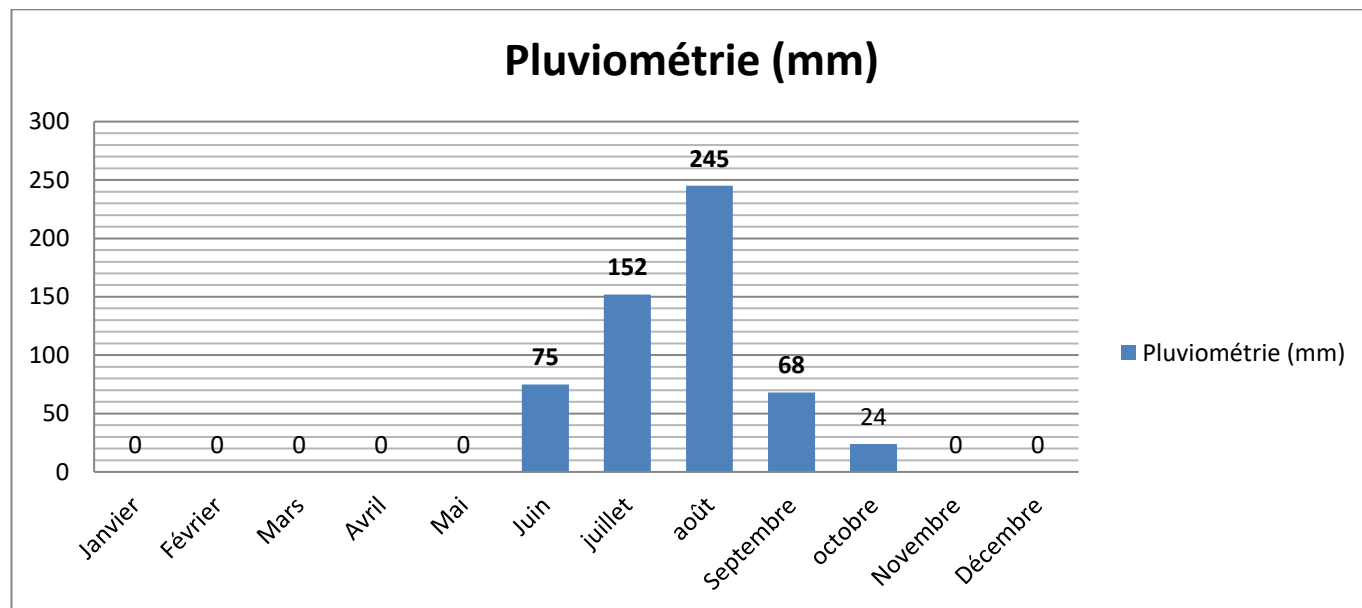
Ce présent rapport fait le bilan des activités réalisées par la ferme de l'association TIPWEOGO au cours de l'année 2021. Les chiffres des bilans financier et matériel de la même période y sont également détaillés.



I. BILAN AGRO PLUVIOMETRIQUE

a) Bilan pluviométrique

Le diagramme ci-dessous fait le bilan des précipitations de la campagne agricole 2022.



Première pluie : le 7 juin (7 mm)

Dernière pluie : le 13 octobre (8 mm)

TOTAL = 564 millimètres en 33 pluies



La répartition de la pluviométrie jour par jour à la Ferme pilote de Tougo est consignée dans le tableau ci-dessous :

MOIS	REPARTITION MENSUELLE DES PLUIES 2020 (pluie par date, avec totalisation en fin de mois) (mm = millimètres)																															
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																																
Février																																
Mars																																
Avril																																
Mai																																
Juin							7		8										11		33				16							75
juillet	8			30	10				15		3								7		11					53	5	3			7	152
Aout				85		9	27			6				22			19		3					8		57		6		3		245
Septembre					40			6															22									68
Octobre				6					10				8																			24
Novembre																																
Décembre																																
TOTAL DE L'ANNEE																								564								

Légende	
	poche de sécheresse soutenable
	poche de sécheresse dangereuse

STATION : Ferme pilote de Tougo

Contrairement à la pluviométrie de l'année passée (793 mm), cette année 2021 a enregistré une baisse de la pluviométrie avec 564 mm d'eau. Les premières pluies ont commencé en juin avec des quantités faibles. Ces quantités ont été enregistrées les deux premiers jours, suivis d'une poche de sécheresse de 9 jours, ce qui n'a pas permis à certains agriculteurs de commencer les semis. C'est en juillet, qu'à la ferme, nous avons réalisé les semis.

Le mois d'août a été le plus arrosé (245 mm) avec des précipitations régulières dont la durée maximale entre deux pluies est de 4 jours. Cela a permis au sol de garder son humidité, et ainsi favoriser le développement des cultures.

Malheureusement, au mois de septembre, la bonne physiologie des cultures a changé. Durant ce mois, une longue poche de sécheresse de 25 jours s'est installée, du 9 septembre au 3 octobre dont un seul jour de pluie. Les pluies se sont arrêtées en octobre avec 24 mm d'eau.

a) Bilan agronomique

Tableau récapitulatif des rendements pour le sorgho

Pluviométrie 2021 (<i>Millimètre d'eau</i>)	Rendement des champs zaï des paysans (<i>kg/ hectare</i>)	Rendement des champs d'essais de la ferme pilote (<i>kg/hectare</i>)
564	1 120	610

• Champs villageois en zaï :

La pluviométrie de cette année n'a pas permis le bon développement des cultures jusqu'à terme ; en conséquence, les rendements sont faibles. Pour les champs zaï des paysans (candidats au concours zaï), le rendement moyen est de 1 120 kg par hectare.

• Les champs expérimentaux

A la ferme, nous avons aussi pu récolter des céréales malgré l'irrégularité et l'insuffisance des pluies. Le champ de sorgho a donné 610 kg par hectare. En plus du sorgho, nous avons récolté



du maïs dont le rendement est de 793 kg par hectare grâce à une nouvelle technique apprise appelée le « Pfumvudza » qui signifie « nourrir ta famille ». Elle consiste à intensifier



écologiquement la production sur une petite parcelle.

II. TRAVAUX DE CONSTRUCTION AU SEIN DE LA FERME



Cette année, nous avons poursuivi la construction des bâtiments, essentiellement des logements visiteurs pour

renforcer la capacité d'accueil de la ferme. Ces activités étaient la construction de briques en banco amélioré, la construction des murs des logements, la chape et la pose de la toiture et la mise de la peinture des murs et ouvertures.



Nous avons pu construire 4 nouveaux logements visiteurs. Actuellement, la ferme dispose de 5 logements visiteurs (5/5 m chacun) dont 1 construit en 2020. Aussi, nous avons commencé le chantier du complexe douches et WC dans la cour des visiteurs.

III. ENCADREMENTS TECHNIQUES

b) Sensibilisation

La Ferme pilote de Tougo a initié une tournée dans les villages membres de l'association. Cette tournée avait pour mission de faire connaître l'objectif de la création de l'Association inter-villages TIPWEOGO, sa ferme pilote et aussi les activités que l'ONG TERRE VERTE mène à travers notre association. Au sujet des activités, elles ont concerné l'aménagement de périmètre bocager pour l'intégration de la sauvegarde de l'environnement dans l'agriculture, l'aménagement de routes boisées inter-quartiers et inter-villages, de retenues d'eau artificielle (les bullis) dont l'eau est utilisée pour abreuver aussi les animaux et pour les travaux de construction. La tournée a porté aussi sur les objectifs du CFAR (Centre de Formation des Aménageurs Ruraux) et son processus de recrutement. L'équipe, avec à sa tête Amos BONKOUNGOU et l'ancien Directeur de la ferme, Luc OUEDRAOGO, a sillonné 6 villages membres dont Rasko, Kindibo, Ziré, Ramesse, Lebenga et Ridimbo.



En somme, la mobilisation a été satisfaisante. Au total, 1 075 personnes ont été sensibilisées dont des hommes, femmes et enfants, et elles disent être satisfaites de la sensibilisation.

c) Formations

L'équipe de la ferme a bénéficié cette année d'une formation en intensification agricole. Cette technique « Pfumvudza » qui signifie « nourrir ta famille » consiste à intensifier écologiquement la production agricole. Ainsi, nous avons délimité une petite parcelle de 521 m², puis creusé du zaï où nous avons semé du maïs et enfin paillé. En paillant, le sol garde son



humidité plus longtemps et le paillage réduit, voire empêche la pousse des mauvaises herbes. Sa décomposition nourrit le sol et apporte aussi des nutriments aux cultures. Ces cultures de maïs ont bénéficié aussi de l'engrais liquide biologique fabriqué à la ferme. Cette technique nous a permis de récolter 40,6

kg de maïs malgré une saison des pluies difficile. Cette formation a été dispensée par le chargé de la promotion du Bocage sahélien de l'ONG TERRE VERTE, Alain GOUBA, venu de Ouagadougou.

En outre de cette formation, le personnel a reçu d'autres formations dispensées par l'animateur expérimenté de TERRE VERTE, Amos BONKOUNGOU. Il a enseigné la technique du jardin hors-sol, le jardin à pneu. Le pneu est utilisé comme contenant du substrat où nous avons semé des graines de légumes (salade, gombo) et arbres fruitiers (papayer et goyavier). Une formation sur la production d'engrais liquide biologique a été également réalisée. Il est fabriqué à base de produits locaux, et favorise la croissance des cultures.



d) Conseil d'administration (CA)

Le 15 de chaque mois, nous tenons une rencontre. Au cours du conseil d'administration, la ferme fait le bilan des activités du mois précédent aux représentants des 15 villages membres de l'association. Aussi, nous échangeons sur les difficultés rencontrées dans la réalisation des activités de la ferme. Cette rencontre est aussi l'occasion d'échanger sur les perspectives. Elle permet ainsi d'impliquer les villages membres dans la gestion de l'Association TIPWEOGO.



e) Organisation de la première édition du concours zaï

Le 4 décembre 2021 s'est tenue au siège de l'Association inter-villages TIPWEOGO la célébration de la journée du paysan. Cette journée a été l'occasion pour la ferme de l'association de récompenser les paysans qui se sont distingués dans l'adoption de la technique du zaï. Notons qu'avant ce jour, un travail au préalable avait déjà été réalisé. L'équipe de la ferme avait renforcé la capacité des paysans en technique de creusage du zaï. Ensuite, selon le règlement intérieur du concours, des villages ont désigné leurs candidats dont leurs champs ont été visités par un jury composé de personnes externes à l'association.

Ci-dessous les témoignages de quelques lauréats du concours zaï.

« Je suis Monsieur Soumaïla SAVADOGO, 29 ans, du village de Rasko. J'ai été 1^{er} au concours zaï organisé par l'Association TIPWEOGO et j'ai reçu une moto. Grâce à ce concours, nous avons compris que nous pouvons réussir la production agricole en utilisant seulement du compost sans les engrais chimiques et en respectant aussi les itinéraires techniques. Avant, j'avais l'habitude d'utiliser les deux. Il est vrai que cette année, les pluies n'ont pas été suffisantes, mais



grâce aux récoltes du champ de zaï en compétition et des autres champs, je pourrai nourrir ma famille jusqu'à la prochaine récolte. Je pense que ce concours va encourager les autres agriculteurs à adopter la technique du zaï, et aussi à y participer ».

« Je m'appelle Relwende Cécile BELEM, 50 ans, résidante dans le village de Tougo. J'ai été 2ème au concours zaï. L'association m'a remis une charrette et une brouette. De façon générale, la campagne agricole de 2021 n'a pas été bonne à cause de l'insuffisance des pluies. Paradoxalement, moi j'ai fait la



meilleure récolte depuis mes 30 années de mariage. Cela s'explique par le fait que j'ai commencé les semis tôt et aussi utilisé de l'engrais organique. Devant ma cour et au champ, j'ai réalisé des fosses fumières où j'ai produit 18 voyages de tricycle de compost. J'ai aussi utilisé 2 sacs de 100 kg de fumier de volaille dans mon champ. Le rendement de cette année me permet de nourrir ma famille et de vendre.

Je remercie l'Association TIPWEOGO pour l'initiative qu'elle a eu d'organiser ce concours. Grâce aux conseils de l'équipe d'animation de la ferme de l'association, je n'ai pas acheté de l'engrais chimique. J'ai donc économisé mon argent et aussi eu un grenier plein et une nourriture saine. Les tiges de sorgho ont été aussi récoltées en grande quantité, et cela me permettra de nourrir mes animaux durant la période sèche. De plus, l'utilisation de l'engrais organique enrichit le sol pour la prochaine campagne.

Je voudrais inviter les autres agriculteurs à faire le compostage en utilisant des déchets organiques, à faire le zaï et aussi participer à ce concours ».

VISITES D'ETUDE ET ACTIVITES D'AMENAGEMENT

f) Visite d'étude pour l'aménagement d'un futur périmètre bocager



Suite à la demande de la population du village de Ziré, l'équipe de la ferme a effectué une sortie terrain sur le site. Cette visite a permis à l'équipe de constater les aspects physique et humain en vue de la réalisation d'un périmètre bocager.

g) Aménagement de la clôture de l'école maternelle de Tougo

La mairie de la Commune de Tougo a construit une école maternelle à Tougo, village membre de l'Association TIPWEOGO. Suite à sa demande, la ferme a aménagé une clôture grillagée de 200 m de long. L'ouverture de l'école maternelle a eu lieu, puisqu'elle était conditionnée par la mise en place d'une clôture afin de sécuriser les enfants.



IV. DEMARRAGE DES ACTIVITES DE LA PEPINIERE

La pépinière a débuté ses activités cette année. Elle a produit des plants d'espèces endogènes et exogènes. Certains plants d'espèces endogènes comme *Cassia Sieberiana* (Kombrissaka) et *Acacia nilotica*, ont servi au



reboisement de la haie mixte du site de la pépinière. D'autres plants de différentes espèces seront donnés aux candidats du concours zaï au début de la saison hivernale.



Le tableau ci-dessous indique la production de plants de différentes espèces en 2021.

Noms scientifiques	Noms en français	Noms en moré	Nombre de plants
Ceiba pentandra	Fromager	-	460
Vitellaria paradoxa	Karité	Taanga	100
Psidium goyava	Goyavier	Goyaka	1263
Mangifera indica	Manguier	-	367
Lannea microcarpa	Raisinier	Sabga	190
Sclerocarya birrea	-	Noabga	157
Khaya senegalensis	Caïlcédrat	Kouka	153
Adansonia digitata	Baobab	Toèga	275
Cassia sieberiana	-	Kombrissaka	881
Combretum micranthum	-	Randga	280
Moringa oleifera	Moringa	Arzan tiiga	93
Carica papaya	papayer	Bogfire	30
Eucalyptus camaldulensis	Eucalyptus	-	150
Parkia biglobosa	Néré	Rôaaga	270
Ficus glumosa	-	Kansonga	50
Acacia nilotica	-	Pegenenga	20
Acacia albida	-	Zaanga	106
Acacia senegal	Gommier blanc	Gô pelga	128
Azadirachta indica	Neem		62
Saba senegalensis	Liane saba	wedga	219
Diospyros mespiliformis	Ebénier de l'ouest africain	gâaka	89
Ximenia americana	Citron de mer	Lenga	220
Piliostigma reticulatum	-	Bâgênde	58
Jatropha curcas	Jatropha	Wambin bangman	21
Tamarindus indica	Tamarinier	Pusga	5
Guiera senegalensis	Guiéra du senegal	Wilenwiga	8
Anacardium occidentale	Anacardier	-	64
Bauhinia rufescens	-	Tipouaiga	117

Artemisia annua	Artemisia	-	14
Calotropis procera	Arbre à soie	Putrepugu	6
Citrus sinensis	Orangier	-	21
Aloès vera	Aloès vera	-	6
Ombretum glutinosum	Chigommier	Kuinbinga	75
Cactus	Cactus	-	3
-	-	Koutrouwagalga	23
Accasia seyal	Mimosa épineux	kadega	4
Ziziphus mauritania	Jubjubier	Mugunuga	6
Balanites aegytiaca	Datier sauvage	Kyêyêlga	11
Cassia alata	Datier		9
Anageissus leiocarpus	Bouleau d'Afrique	Siiga	42
Pterocarpus lucens	-	Pempelaga	70
-	Avocatier		4
Lawsonia inermis	Henné	Lallé	11
-	-	kaga	77
Boscia senegalensis	-	Lemboaiga	36
-	-	Kondre	62
TOTAL			6316



V. DIVERS

Equipe de la ferme

L'équipe de la ferme a connu un départ au niveau de sa direction. En novembre 2021, Luc OUEDRAOGO a quitté son poste de directeur de la ferme pilote pour d'autres responsabilités. C'est à la fois avec joie et tristesse que l'équipe de la ferme, les membres du CA et moi-même, Aubin OUEDRAOGO, son remplaçant, le voyons partir. Joie, pour le travail qu'il a abattu, et tristesse parce que c'est un homme pétri de qualités humaines et professionnelles qui s'en va. Nous lui souhaitons bonne chance et que nous puissions continuer le reverdissement du sahel partout où nous sommes.

VI. BILAN FINANCIER ET DONS EN NATURE (EN FCFA)

➤ BILAN DES COMPTES DE L'EXERCICE 2021 (Janvier à Décembre 2021)

	Entrées	Sorties	Solde
Recettes	38 579 934		38 579 934
Report solde exercice précédent	1 788 750		1 788 750
Financements de personnes morales	28 091 184		28 091 184
Rotary Club Avignon	655 957		655 957
Ambassade de Suède/Projet Beog-Puuto	27 435 227		27 435 227
Valorisation des dons reçus en nature	8 700 000		8 700 000
Dépenses		37 162 827	-37 162 827
FRAIS TRANSVERSAUX		14 149 799	-14 149 799
INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE		11 276 000	-11 276 000
Constructions & matériaux de construction de bâtiments		10 032 000	-10 032 000
Autres équipements extérieurs des bâtiments		269 500	-269 500
Véhicules		778 000	-778 000
Matériel informatique		56 500	-56 500
Réalisations à haute intensité de main d'œuvre intérieur ferme		140 000	-140 000
MISE A LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE		8 700 000	-8 700 000
FRAIS SPECIFIQUES D'ACTIVITE		3 037 028	-3 037 028
Fournitures pépinière		494 803	-494 803
Réunions de CA & animations villageoises		122 075	-122 075
Organisations des RURALIES de la FP TOUGO		2 420 150	-2 420 150
Total général	38 579 934	37 162 827	1 417 107

➤ DETAIL DES DONS RECUS EN NATURE

MONNAIE = Franc CFA (Communauté Financière d'Afrique)

ORIGINE DES DONS REÇUS EN NATURE	8 700 000	8 700 000
TERRE VERTE	2 000 000	-2 000 000
ASDI (Agence Suédoise pour le Développement International)	6 700 000	-6 700 000
MISE A LA CONSOMMATION DES DONS EN NATURE	8 700 000	-8 700 000
FONCTIONNEMENT GENERAL	2 000 000	-2 000 000
Appui Technique Externe	2 000 000	-2 000 000
INVESTISSEMENTS	6 700 000	-6 700 000
Forage	6 700 000	-6 700 000
Total général	8 700 000	-8 700 000

CONCLUSION

L'année 2021 a été riche en activités. A la ferme pilote de l'Association TIPWEOGO, d'autres activités se sont ajoutées à celles déjà existantes que sont les travaux de construction. La ferme a renforcé les compétences de ses volontaires par des formations en intensification agro-écologique et en production d'engrais liquide biologique. Dans nos champs d'essai, nous avons produit du maïs et du sorgho avec des rendements satisfaisants malgré une saison des pluies difficiles. En plus, elle a débuté ses activités de la pépinière. Ainsi, nous avons produit des plants pour les différents reboisements à la ferme et aussi faire des dons aux lauréats du concours zaï.

L'année 2021 s'est terminée par l'organisation de la 1^{er} édition du concours zaï, au cours de laquelle la ferme a primé les meilleurs agriculteurs ayant adopté la bonne technique du zaï. Nous tenons à remercier les partenaires techniques et financiers, sans lesquels, nous n'aurions pas pu réaliser ces activités.

