



# TERIYA BUGU

TOURISME SOLIDAIRE & DEVELOPPEMENT RURAL AU MALI

## *Note synthétique année 2021.*



Henri MATTEI.

Teriya Bugu le 04 décembre 2021.

AEDR – Association d’Entraide pour le Développement Rural  
Teriya Bugu – BP : 596 – Ségou –Mali  
Tél : (223) 63 77 99 66  
Email : [henrimattei@gmail.com](mailto:henrimattei@gmail.com)

***PRESENTATION GLOBALE DU MALI*** Page 04

***SITUATION A TERIYA BUGU*** Page 06

**Chapitre A : AAPBV** Page 07

**Chapitre B : Activités classiques du centre.** Page 09

- **Activités Agricoles.** Page 09
- **Activités des Ateliers.** Page 10
- **Activités Communautaires.** Page 11
- **Activités Extérieures.** Page 15

**Chapitre C : Conventions finalisées ou en cours «Les 3 P»** Page 17

**I/ Convention PISCCA Biogaz et gestions des déchets** Page 17

**II/ Convention PAFHA+ filière Halieutique** Page 28

**III/ Convention PAFAO Filière pêche «de la pirogue à l'étal »** Page 38

**Chapitre D : Projets et perspectives.** Page 45



*Vue aérienne des potagers villageois de Teriya Bugu.*

### Liste de sigles et acronymes.

<b>AEDR</b>	Association d'Entraide pour le Développement Rural
<b>CNT</b>	Comité national de transition
<b>FCFA</b>	Franc de la Communauté financière africaine
<b>CEDAO</b>	Communauté économique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
<b>DRP</b>	Direction Régionale de la pêche
<b>MIMUSMA</b>	Mission multidimensionnelle intégrée des Nations Unies
<b>ONG</b>	Organisations Non Gouvernementales
<b>OP</b>	Organisations de Producteurs
<b>TB</b>	Teriya Bugu
<b>UEMOA</b>	Union des Etats Monétaire Ouest Africain

## PRESENTATION GLOBALE DU MALI.

Vaste pays du Sahel (1 241 238 kilomètres carrés), le Mali est une économie à faible revenu, peu diversifiée et exposée aux fluctuations des matières premières, à forte croissance démographique (taux de fécondité de 5.88 enfants par femme en 2018) et subissant le **changement climatique, qui menace l'agriculture et la sécurité alimentaire.**

D'une population estimée à 20 millions d'habitants en 2019, il **possède trois zones climatiques** :

- \* **les deux tiers nord du pays**, entièrement désertiques, appartiennent au Sahara méridional, avec des précipitations annuelles inférieures à 127 mm. Cette région est traversée par des nomades avec leurs troupeaux ;

- \* **le centre** : la région sahélienne, relativement sèche (aux pluies tropicales relativement insuffisantes), est couverte de steppe remplacée progressivement vers le sud par la savane. La vallée du Niger est cultivée grâce à certains travaux de mise en valeur : on y trouve du riz, du coton, du karité (appellation en langue bambara), de l'arachide, du mil, du sorgho. Une vaste étendue dans le centre du Mali est constituée de marécages, dus aux nombreux bras du Niger ;

- \* **la région soudanaise** est une zone avec des précipitations de 1 400 mm par an et des températures moyennes comprises entre 24 °C et 32 °C. Elle est, dans sa partie nord, couverte de savane devenant de plus en plus dense et se transformant progressivement en forêt vers le sud.

L'**activité économique** est surtout limitée autour de la région fluviale irriguée par le fleuve Niger. Environ 10% de la population est nomade et environ 80% travaille dans l'agriculture ou la pêche.

L'**activité industrielle** est concentrée autour des activités agricoles. L'exportation constitue une très importante manne de revenus. Le Mali dépend de l'aide étrangère et est très vulnérable aux fluctuations des prix mondiaux du coton, son exportation principale.

Il possède le **premier troupeau de bétail de la sous-région**, assure l'autosuffisance alimentaire durable en année de pluviométrie normale et subvient à l'ensemble de ses besoins en céréales sèches. Grâce aux réussites déjà constatées et au regard des potentialités déjà existantes, notamment dans les cultures irriguées et l'élevage qui reste à développer, le Mali peut devenir une grande puissance agricole de la sous-région, comme estimé en 2018 - 2019.

Le taux d'extrême pauvreté de 47,2% entre 2011 et 2015, du fait de la **crise sécuritaire**, est descendu à 42,3% en 2019 grâce aux exceptionnelles productions agricoles depuis 2014. Les crises sanitaire, sécuritaire, sociale, et politique de 2020 ont entraîné une augmentation de 5% de la pauvreté. Les zones rurales du sud à forte densité démographique concentrent les 90% de pauvreté du pays.

L'économie malienne est entrée en récession en 2020, avec un PIB réel estimé à -1,6%, traduisant les effets adverses de la pandémie et de la crise sociopolitique ainsi que la faible performance agricole. Une reprise a cependant été amorcée début 2021 dans certains secteurs clés de l'économie en lien avec les services et l'agriculture.

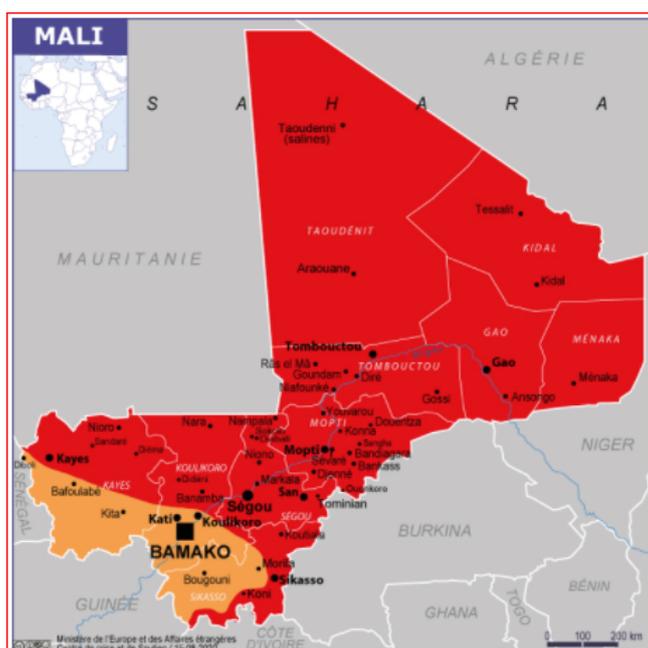
Importateur de pétrole et exportateur d'or, le pays a connu une amélioration des termes de change en 2020 grâce à la baisse des cours du brut et de l'appréciation du prix de l'or. Ceci, combiné à la baisse de la demande des importations, a permis de réduire le déficit du compte courant, malgré le recul des transferts des migrants et autres flux financiers extérieurs.

Le Mali traverse une période d'instabilité et de conflit depuis le coup d'État militaire de 2012 et l'occupation du nord par des groupes armés. La Mission multidimensionnelle intégrée des Nations Unies pour la stabilisation au Mali (MINUSMA) intervient depuis juillet 2014.

Ibrahim Boubacar Keïta, président réélu en 2018, a été renversé par un coup de force militaire le 18 août 2020, après plusieurs semaines de manifestations. Une médiation menée par la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) a permis d'instaurer une transition de 18 mois avec la désignation en septembre 2020, d'un président et d'un Premier ministre issus de la société civile.

Un gouvernement de transition ainsi qu'un Conseil national de transition (CNT), faisant office d'Assemblée nationale ayant été mis en place en attendant l'organisation d'élections démocratiques.

Le colonel Assimi Goïta, auteur du coup d'État d'août 2020, a été proclamé chef de l'État le 28 mai 2021 par la Cour constitutionnelle, après une dizaine de jours de tractation pour la formation d'un gouvernement et l'arrestation du président de transition Bah N'Daw et du Premier ministre Moctar Ouane à la suite d'un autre coup de force survenu le 24 mai 2021.



Carte sécuritaire du Ministère des affaires étrangères Française.

## SITUATION A TERIYA BUGU.

Malgré la situation globale difficile, nous avons continué à développer nos activités grâce au soutien de l'AAPBV et de nos bailleurs de fonds.

<b>PARTENAIRES</b>		
Sigles	Dénomination	Lieux de contacts
<b>AAPBV</b>	Association des Amis du Père Bernard Verspieren	France
<b>AER</b>	Agences des énergies renouvelables	Mali
<b>AFD</b>	Agence Française de Développement	Mali
<b>AMASDIF</b>	Association Malienne pour la sauvegarde du bien être de la famille	Mali
<b>AMEDD</b>	Association Malienne d'Eveil au Développement Durable	Mali
<b>ANADEB</b>	Agence Nationale de Développement des Biocarburants	Mali
<b>APTM</b>	Agence de promotion Touristique au Mali	Mali
<b>AS-Ségou</b>	Association Scolaire - Ségou	France
<b>CFPA</b>	Centre Formation Professionnelle en Aquaculture de molodo	Mali
<b>CFSI</b>	Comité Français pour le solidarité Internationale	France
<b>DNP</b>	Direction Natonale de la pêche	Mali
<b>DRP</b>	Direction Régionale de la pêche	Mali
<b>ENABEL</b>	Coopération Belge	Mali
<b>FAPPA</b>	Fond d'Appui à la formation Professionnelle et à l'Apprentissage	Mali
<b>FAST</b>	Université de Bamako (Faculte des sciences de Bamako)	Mali
<b>FDF</b>	Fondation de France	France
<b>GERES</b>	Groupe Energies Renouvelables, Environement et Solidarité	Mali
<b>Gforce</b>	Groupe de formation, consultation et études	Mali
<b>HELVETAS</b>	Coopération Suisse	Mali
<b>IFC</b>	International Finance Corporation	Mali
<b>IUFP</b>	Institut Universitaire de Formation professionnelle (Université de Ségou)	Mali
<b>Jigi Démé</b>	Soutenir l'Espoir	France
<b>LUXDEV</b>	Agence Luxembourgeoise de coopération et de développement	Mali
<b>MALISHI</b>	Achat et traitement des amandes de Karité	Mali
<b>Nitidae</b>	Jatropha	Mali
<b>ODPADIN</b>	Office de Développement de la pêche et de l'Aquaculture	Mali
<b>OIM</b>	Organisation internationale des Migrations (Nations Unies)	Mali
<b>OMAV</b>	Association Oulins Mali Aqua Viva	France
<b>PAFAO</b>	Promotion de l'Agriculture en Afrique de l'Ouest (FDF et Comité Français pour la solidarité internationale)	France
<b>PISCCA</b>	Projet Innovants des Sociétés Civiles et Coalitions d'Acteurs	Mali
<b>SCAC</b>	Service de Coopération et d'action culturelle (France)	Mali
<b>UE</b>	Union Européenne	Mali
<b>Water Aid</b>	ONG internationales, Au Mali actions sur l'hygiène et l'eau	Mali
<b>WETLANDS</b>	ONG internationales, Evaluation et analyses de la gestion de l'eau et la biodiversité	Mali
<b>Organismes ayant generé un financement actif en 2021</b>		

Malgré un contexte difficile, le centre de Teriya Bugu grâce en particulier au soutien de l'AAPBV, a poursuivi et renforcé certaines de ses activités classiques et développer de nouveaux partenariats importants, tout en gardant l'ensemble de son personnel (43 salariés)

Pour rester cohérent nous avons conservé le même schéma global que celui du rapport 2020.

La présente note s'organise autour de quatre (4) chapitres distincts :

- Chapitre A** : **Association des amis du père Bernard Verspieren (AAPBV).**
- Chapitre B** : **Activités classiques du centre de Teriya Bugu.**
- Chapitre C** : **Conventions signées finalisées ou en cours «Les trois (3) P».**
- Chapitre D** : **Projets et perspectives.**

## CHAPITRE A : Association des Amis du Père Bernard Verspieren (AAPBV).

Depuis la création de l'AAPBV, après le décès du Père, cette association a toujours été notre **principal bailleur de fonds** avec en 2021 une contribution de plus de **88 000 €**.

La contribution de l'AAPBV est essentielle, mais le **rôle de cette association**, de son conseil d'administration et de ces membres est multiple et varié :

- **Aide au fonctionnement et au soutien de notre trésorerie.**

L'AAPBV soutien notre trésorerie par des versements, généralement trimestriels, suite à des demande motivées et argumentées par l'envoi de plans de trésorerie détaillés (prévisions de crédits et de débits par postes et par semestre)

2021			
Date	Fcfa	€	
2 février 2021	23 876 178	36 399 €	Premier semestre
		- €	
		- €	
		- €	
<b>TOTAL 1er TRIM</b>	<b>23 876 178</b>	<b>36 399 €</b>	
		- €	Deuxième semestre
		- €	
		- €	
		- €	
<b>TOTAL 2eme TRIM</b>	<b>-</b>	<b>- €</b>	
8 juillet 2021	1 967 871	3 000 €	Deuxième semestre
7 septembre 2021	19 678 710	30 000 €	
		- €	
		- €	
<b>TOTAL 3eme TRIM</b>	<b>21 646 581</b>	<b>33 000 €</b>	
16 novembre 2021	12 321 496	18 784 €	Deuxième semestre
		- €	
<b>TOTAL 4eme TRIM</b>	<b>12 321 496</b>	<b>18 784 €</b>	
<b>2021</b>			Année
<b>TOTAL</b>	<b>57 844 255</b>	<b>88 183 €</b>	

*Détails des versements 2021 et titre des demandes de trésoreries semestrielles.*

Ce **soutien de trésorerie** nous permet de financer tout ou partie des salaires, mais aussi de couvrir un certain nombre de nos dépenses de fonctionnement (gasoil, bureautique, entretien du matériel...).

Cet appui nous permet aussi (i) de **crédibiliser le centre**, (ii) d'assurer nos activités classiques (Chapitre B) et (iii) d'obtenir l'aide de bailleurs de fonds pour de nouveaux projets et conventions.(Chapitre C) Il est à noter que de nombreux projets demandent une **participation financière** active d'un partenaire extérieur à Teriya Bugu comme l'AAPBV en général.

- **Recherche de partenariat et diversification de nos bailleurs.**

Au Mali nous restons très actifs pour la recherche de nouveaux partenariats locaux (voir tableau des partenaires). Mais, grâce à l'AAPBV nous arrivons, en France, à **diversifier nos partenaires potentiels** et à soumissionner à de nouveaux projets. L'AAPBV nous ouvre donc de «nouvelles pistes» et cautionne ces projets et ces conventionnements.

Nous pouvons ici citer quelques-uns des exemples de ce rôle crucial comme, la **Fondation de France**, le **PAFAO** ou la **fondation CFAO**.



### *Modèle d'engagement AAPBV pour le projet PFAFO.*

- **Echange permanent sur la gestion, le fonctionnement et la stratégie.**

Par des **échanges permanents** avec l'AAPBV et en particulier avec son **Président Yves Derville** nous pratiquons un **véritable modèle de cogestion**. Régulièrement nous partageons l'ensemble des documents de gestions et de prévisions, que nous argumentons et qui sont avec pertinence discuter, modifier et très souvent valider. Tous nos choix stratégiques ; financiers et opérationnels sont effectuer en plein accord avec l'AAPBV. Ce modèle de cogestion et de partenariat est un atout essentiel pour bon nombre de nos partenaires.

Le partenariat entre Teriya Bugu et l'AAPBV et ses membres s'inscrit dans la durée et dans l'histoire de notre centre, mais il s'inscrit également dans notre l'avenir et nos choix. Nous suivons ensemble les engagements et orientation qu'a su nous montrer le père Bernard Verspieren.



*Le père nous a montré la voie à suivre.*

Dans ce chapitre, nous allons uniquement mentionner les activités qui n'ont pas subi d'évolutions notables ou significatives, et mettre beaucoup plus l'accent sur les nouvelles activités ou celles renforcées durant l'année 2021.

- **Activités agricoles.**

a) **La pépinière :**

Activité qui perdure, avec cette année un nouveau partenaire **NITIDAE** organisation qui conçoit et mène des projets associant la préservation de l'environnement et le renforcement des économies locales. Ce nouvel associé nous a fait une première commande de plus de **500 Kg de graines**. Une nouvelle commande de plants est en cours de discussion.



Graines de jatropha et plants divers.

b) **Production fruitière :**

Production d'agrumes, de bananes et de papaye de presque 1 tonne vendue directement sur le centre, aux habitants de Teriya Bugu et aux hameaux avoisinants. Il faudrait rapidement prévoir le remplacement de la quasi-totalité des plants existants pour en augmenter la productivité.

c) **Production du miel. :**

La totalité du miel produit (2 T) est directement vendue dans un réseau de proximité et sur Ségou ville. Nous n'avons aucun problème de commercialisation et nous sommes souvent en rupture de stock. Un projet ambitieux pour cette filière sera présenté au **PAFAO en 2022**.

d) **Production de bois :**

Notre centre continue à vendre du bois d'eucalyptus principalement pour la construction (étais). La coupe de bois reste raisonnée et réfléchie.

- **Activités des Ateliers.**

**1.1. Production de savons :**

Notre unité a toujours la possibilité en cas de besoins de fabriquer du savon de jatropha, nous attendons pour la fin décembre de nouvelles commandes. Il semblerait intéressant de mettre en place une véritable ligne de production de savons avec une marque un conditionnement et un véritable circuit de commercialisation.

**1.2. Construction de ruches :**

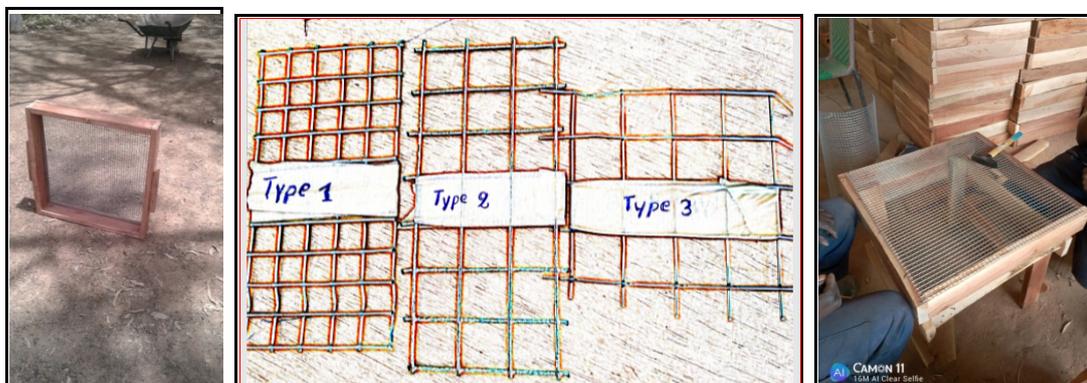
Des clients individuels nous commandent régulièrement des ruches en bois d'eucalyptus. Si nous développons la filière Miel l'activité ruches pourrait prendre un nouvel et important essor.



*Construction de ruches.*

**1.3. Fabrication des claies de fumage pour le poisson fumé.**

Nous avons continué en 2021 à fabriquer régulièrement des lots mensuels de claies, conformément au marché public signé avec Enabel en 2020. A ce jour nous avons livré 7 680 claies de fumage sur Ségou et Mopti. Depuis Aout 2021 nous avons un problème concernant l'approvisionnement en grille (qui constitue un élément essentiel de la fabrication). En effet ce produit est importé de chine et le marché semble actuellement très perturbé, nous avons déjà discuté de ce problème avec Enabel. Voir ci-dessous les essais de recherche de grille sur Bamako. Suite à ces contacts il est probable, qu'un fournisseur puisse acheminer de chine des grilles de qualité et conforme au marché en début 2022.



*Claie de fumage pour poisson et choix des grillages.*

En accord avec la coopération Belge (notre client) nous avons suspendu la fabrication des claies après le seizième bon de commande. Cette **suspension temporaire** sera levée à l'obtention d'une grille conforme à notre cahier des charges.

CLAIES DE FUMAGE		
Région	Commandes	7680
SEGOU	8	3 840
MOPTI	8	3 840
TOTAL		7 680

- **Activités Communautaires.**

### 1. Ecole.

Il faut tout d'abord constater l'évolution **positive des effectifs de l'école** (1er et 2eme cycle) Nous avons inscrit 27 élèves de plus à la rentrée scolaire de 2021 par rapport à 2020. Cette augmentation est due à la qualité de l'enseignement, au bon taux de réussite au DEF, aux structures d'accueil, aux matériels pédagogiques, au fonctionnement de la cantine et à la mise en place d'un système de ramassage scolaire. Il est important de remercier tout particulièrement l'**AAPBV** et les structures qui œuvrent spécifiquement pour l'école comme l'**OMAV**, l'**AS-Ségou** et tout récemment **Jigi Démé**.

Concernant les effectifs, il est à souligner que le **nombre de filles a augmenté de 15%**. Elles représentent presque 50% des effectifs totaux.

L'année scolaire 2020/2021 s'est correctement déroulée, par contre au niveau national de forts mouvements de grèves des enseignants ont grandement perturbés l'année scolaire. L'école de Teriya Bugu, en général et en particulier le premier cycle, n'a subi **aucune perturbation**.

L'école a bénéficié d'un programme national de formation pour les enseignants en particulier sur les thèmes de l'hygiène et de l'assainissement, nous allons recevoir des kits sanitaires.

Les projets **Water Aid** et **AMASDIF** souhaitent construire de nouvelles latrines pour le second cycle.

Le passage d'une classe à la classe supérieure à un taux d'**admission de près de 100%**.

Grâce aux efforts de l'**OMAV** l'ensemble des élèves en particulier ceux du premier cycle a reçu une dotation complète en matériel scolaire. Le comité de gestion scolaire, le personnel et les parents d'élèves se réunissent régulièrement.

EFFECTIF 2020/2021					EFFECTIF 2021/2022				
Cycle	Année	Garçon	Fille	Total	Cycle	Année	Garçon	Fille	Total
Premier	1 ere année	27	14	41	Premier	1 ere année	14	22	36
	2 eme année	30	22	52		2 eme année	25	15	40
	3 eme année	33	33	66		3 eme année	31	25	56
	4 eme année	21	16	37		4 eme année	33	35	68
	5 eme année	30	31	61		5 eme année	34	21	55
	6 eme année	15	15	30		6 eme année	18	27	45
Deuxième	7 eme année	24	19	43	Deuxième	7 eme année	24	19	43
	8 eme année	24	18	42		8 eme année	24	18	42
	9 eme année	15	14	29		9 eme année	14	29	43
TOTAL		219	182	401	TOTAL		217	211	428

**Comparatif des effectifs rentrés 2020 et 2021.**



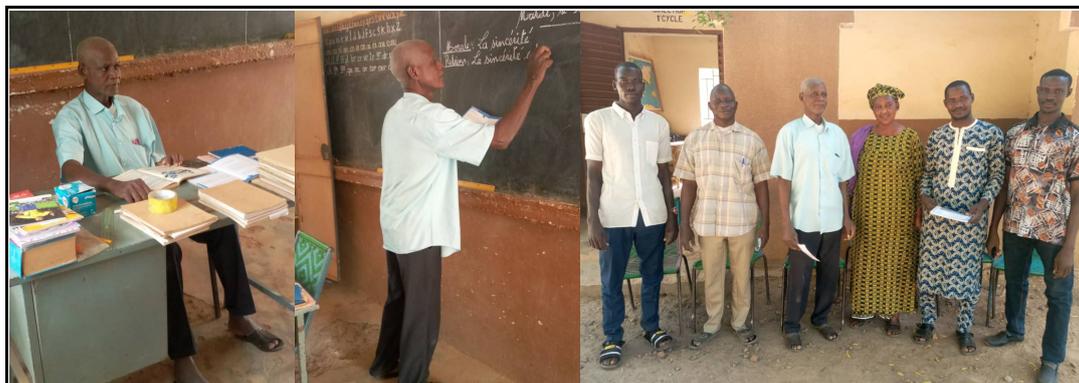
Réception et distribution des fournitures scolaires.

Le CAP (Centre d'Animation Pédagogique) a particulièrement apprécié le très bon pourcentage d'admission au second cycle soit 90.94%. A titre d'exemple en 2020/2021 au premier cycle sur 287 élèves 261 passent en classe supérieure.

L'école de Teriya Bugu a présenté 28 élèves à l'examen du DEF (9<sup>ème</sup> année fin du second cycle), le taux de réussite a été de 100% soit la totalité des candidats admis. Ce résultat est bien supérieur à la moyenne nationale qui est de près 70%.



Mr NOUNKORO Nika, enseignant Directeur du premier cycle, recruté en 1997 (soit depuis 24 ans), avait accepté après sa mise à la retraite en décembre 2019 de poursuivre ses fonctions comme prestataire de services. Aujourd'hui il a décidé pour des raisons familiales de mettre un terme à sa mission. L'ensemble du personnel et du conseil d'administration du centre, des élèves et des parents d'élèves de l'école et des habitants de Teriya Bugu rendent un vibrant hommage à ce salarié exceptionnel aussi bien pour ses qualités humaines que pour ses valeurs professionnelles.



Mr NOUNKORO en cours et avec ses collègues.

La **cantine de l'école** a correctement fonctionné, sous le contrôle de l'association des parents d'élèves, du comité de gestion scolaire et des salariés de Teriya Bugu. La cantine fait partie des outils qui ont fait augmenter les inscriptions et réduit fortement les retards et surtout les absences. Les cotisations par enfant ont été correctement régularisées et encaissées.

Il y avait 251 élèves à la cantine en 2019/2020, nous avons cette année **277 inscrits pour 3 repas par semaine**.

Deux partenaires financiers se sont impliqués dans le fonctionnement de la cantine, principalement l'**AS-Ségou** et tout récemment l'association **Jigi Démé**.

Depuis 1999 une dizaine d'élèves de Teriya Bugu sont passés par l'université. Beaucoup ont été orientés vers des écoles professionnelles. Plus d'une quinzaine d'anciens élèves sont actuellement dans la fonction publique Malienne. Certains sont gendarmes, gardes, policiers, techniciens de santé, comptables, techniciens agricoles ou secrétaires.

Il est prévu de créer une **association des anciens élèves de Teriya Bugu** grâce en particulier aux réseaux sociaux.



Soirée de soutien OMAV pour l'école de Teriya Bugu.

## 2. CSCOM.

Le **CSCOM** (Centre de Santé Communautaire) de Teriya Bugu intervient sur quatre (4) villages et couvre une population totale de **7 558 habitants**. Actuellement le CSCOM compte cinq (5) employés à savoir :

- Un **infirmier** fonctionnaire payé par l'état.
- Un **employé de pharmacie** pris en charge par le CSCOM.
- Un **agent vaccinateur** payé par le CSCOM.
- Une **technicienne de surface** également prise en charge par le CSCOM.
- Une **matrone salariée** du centre de Teriya Bugu (AEDR/AAPBV).



*Les bâtiments du CSCOM.*

Le nombre moyen de visites mensuelles est de 200 soit un **total annuel de 2 400 consultations**.  
 En termes de consultations prénatales sur une estimation de 378 femmes enceintes le centre de santé a suivi 282 femmes et a assisté **242 accouchements**.  
 Le Cscocom a **vacciné 165 enfants** (tuberculose, rougeole, polio, diphtérie, fièvre jaune) et a doté les bénéficiaires de moustiquaires imprégnées.



*Dispenses des soins*

Face à la pandémie du Covid et avec l'appui des autorités sanitaires Maliennes nous avons pu effectuer sur Teriya Bugu une **campagne de vaccination** pour le personnel, leurs familles et les villageois. Le CSCOM a reçu **400 doses de vaccin Sinovac** contre le COVID-19.



*Campagne de vaccination Covid à Teriya Bugu.*

Il est intéressant de voir que sur les **tests Covid 19** au mali presque **9%** des personnes testées sont positives. Les tests sont principalement effectués sur les voyageurs qui doivent quitter le pays par avion. Il est très difficile pour le Mali de mettre en place de vastes mesures de vaccination ou de protections (gestes barrières, port du masque..).



*Rapport journalier du Covid au Mali (03/12/21).*

- **Activités extérieures.**

### **Prestations de service payantes.**

#### **- Tracteur :**

Grâce à un cofinancement du Fond d'Appui à la Formation Professionnelle et d'Apprentissage (FAFPA), le centre a bénéficié d'une dotation en matériels et équipements agricoles dont le plus important est un tracteur de 70 chevaux avec une remorque et tous les accessoires nécessaires.

Ce tracteur a non seulement renforcé, et diversifié les services offerts par le centre, mais il a également, pour de nombreux paysans autour de Teriya Bugu, faciliter le travail des champs en leur permettant d'être en phase avec la saison hivernale. Le tracteur a été globalement sollicité pour, le transport du fumier, le labour et le hersage. Il a travaillé (labour, hersage), pour une première saison, sur **90 ha**. Des **tarifs différentiels** sont appliqués pour ces prestations : Labour 40 € à l'hectare, Hersage 20 € à l'hectare et 115 € par kilomètre pour le transport du fumier (nos prix sont alignés sur la concurrence).

Le tracteur n'a pas travaillé sur la grande parcelle du centre (parcelle dite Samake), car il a été jugé nécessaire de la laisser ce champ en jachère (au repos) pour cette campagne.

En plus de ces prestations externes, le tracteur a aussi servi à de nombreuses reprises au **transport** des planches utilisées dans la fabrication des claies de fumage et au ramassage et au transport de plusieurs tonnes d'amandes de karité.



*Prestation du tracteur*

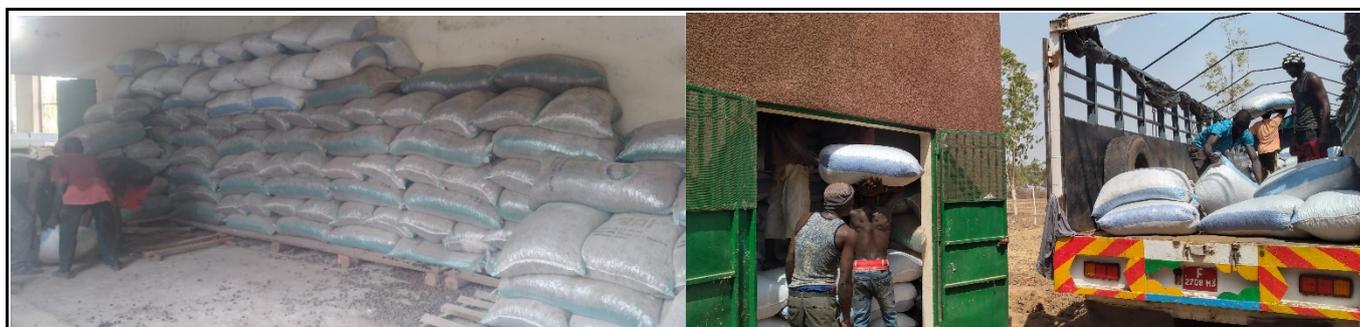
## Filière Karité.

Depuis trois années consécutives, le centre signe un **contrat biparti** avec la société malienne «**MaliShi**». Ce contrat consiste à l'encadrement des transformatrices, à l'achat, au conditionnement au stockage et à la vente des amandes de Karité. Au titre de la campagne 2020-2021, le centre a collecté au total **72 tonnes d'amandes** pour un chiffre d'affaires d'environ les 14 000 000 FCFA. A titre de comparaison la récolte 2019-2020 était de 62 Tonnes.

La situation sanitaire mondiale a impacté fortement les finances de Malishi, dont les conséquences directes sont la baisse du prix contractuel de l'amande (de 195 FCFA/kg à 180 FCFA/kg) et à l'annulation des sessions prévues de formation des transformatrices. Malgré cette situation difficile, la collaboration avec cette société a été reconduite pour une nouvelle **campagne de 2021-2022** au profit de laquelle le centre a perçu un premier versement (avance sur achat) équivalent à 27 tonnes.



Lancement de l'usine MALI SHI.



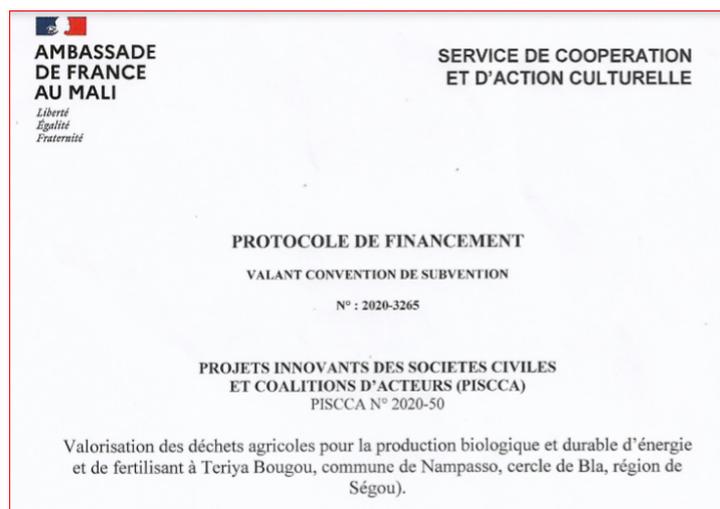
Enlèvement des sacs de karité

## CHAPITRE C : Conventions finalisées ou en cours

### «Les (3) trois P»

#### I. Convention PISCCA. Biogaz et utilisation des déchets agricoles.

Le projet **PISCCA 2020/2021** (Projet de valorisation des déchets agricoles pour la production biologique et durable d'énergie et de fertilisant) est un projet financé par l'Ambassade de France pour une durée de **12 mois** et une subvention de **19 206 €**. Ce programme s'est achevé en aout 2021.



Cette action entre dans le cadre de l'ensemble de nos actions liées aux **énergies biologiques et renouvelables**. Il est intéressant de rappeler les différentes sources bioénergétiques présentes sur notre centre.

#### 1-1 Le jatropha pour l'agro carburant :

Dans le domaine des biocarburants, Teriya Bugu, a mis en place un modèle de filière courte de Jatropha ; essentiellement concentré sur la production et la commercialisation des graines ainsi que sur la transformation des graines et la valorisation de l'huile. Dans ledit modèle, Teriya Bugu est le maillon principal, il joue à la fois le rôle d'encadrement, d'acheteur, de transformateur et d'utilisateur.

##### a. Production et achat des graines de jatropha :

Pour organiser la filière, Teriya Bugu a appuyé la création d'environ une cinquantaine de coopératives de producteurs de jatropha réparties entre 40 villages du cercle de Bla. De nos jours, seulement 38 coopératives sont actives. La quantité moyenne annuelle de graines achetées par le centre est estimée à 16T/an. A cela s'ajoute, une production interne (champs de jatropha du centre de TB) de 3T. Le prix d'achat appliqué est de 100fcfa/kg.

## b. Production d'huile de Jatropha :

Pour la production d'huile végétale pure, le centre dispose d'une unité moderne de traitement et de production d'huile de jatropha. Cette unité a une capacité de production de 130L/j et un magasin de stockage de 50t de graine. Pour la production d'huile, les étapes suivantes sont nécessaires:

### - Le nettoyage des graines

A l'aide d'un système de ventilation et de captage des corps métalliques, les graines sont totalement débarrassées de tous les corps étrangers (corps métalliques, poussières, mottes de terre etc....).

### - La Pesée des graines

L'objectif est de connaître la quantité exacte destinée à la production d'huile.

### - La presse

Il consiste à broyer et à presser les graines pour obtenir l'huile brute de jatropha. C'est un système de presse à froid. Ensuite par aspiration, l'huile passe directement dans un autre appareil pour le filtrage. A la fin de ce processus nous obtenons une huile pure filtrée à 5micron. **Le rendement moyen est 3.5 kg de graine pour 1L d'huile.**

A la fin du pressage en plus de l'huile, le tourteau (en poudre) et le gâteau de presse sont conservés pour la production du biogaz.



*Vue d'ensemble interne de l'unité.*



*L'huile filtrée à 1 micron.*

### - Conditionnement:

L'huile produite est stockée hermétiquement dans des futs. La capacité de stockage est de 5.000l.



*Futs de stockage d'huile*

### c. Utilisation d'huile de jatropha

De nos jours, elle est produite uniquement pour la **consommation interne du centre et du village**. A partir d'un générateur adapté à l'huile de jatropha de 30KVA, marque SDMO, Teriya Bugu produit de l'électricité pour le centre et le village à plus de 400 personnes. Ce générateur a été acheté sur fonds propres avec l'AAPBV sans subvention. La consommation en huile du générateur est estimée 70l/8h. Nous couvrons **20% de nos besoins en électricité**, après **rénovation** de notre groupe bicarburation nous souhaitons couvrir plus de 50 % de ses besoins et peu à peu atteindre une complète autonomie bioénergétique.

#### 1-2 Le Biogaz.

Le centre TB dispose d'une unité de production de biogaz de grande capacité. Au départ le biogaz produit était destiné à l'usage quotidien de la cuisine de l'hôtel et de la maison du père.

Depuis octobre 2018, sur un financement de Luxdeveloppement et du Géres grâce aux installations mises en place, (5) cinq familles et la cantine de l'école, situées à plus de 700m de l'unité, utilisent le biogaz pour les besoins de cuisson. En 2020/2021 nous avons pu obtenir un financement de l'Ambassade de France (PISCCA) pour un projet de valorisation des déchets agricoles pour la production biologique et durable d'Energie et de fertilisant. Ce projet nous a permis entre autre d'augmenter la production de gaz, d'augmenter également le nombre de foyers équipés de bruleurs biogaz (plus cinq), et de renforcer la disponibilité en eau et en fertilisant pour le maraichage villageois. Nous avons également avec ce nouveau partenaire formé près de (120) cent vingt femmes à la construction et à l'utilisation de **foyers améliorés de type Lorena**.



Formation des femmes dans la construction des foyers en banco.



*Finition des foyers et dotation en marmites pour les bénéficiaires.*

**a. Le dispositif.**

- Deux (2) digesteurs d'une capacité de 25 m<sup>3</sup> de type transpaille chacun.



*Biodigesteurs de 25 m<sup>3</sup>*

- Un (1) digesteur de 12 m<sup>3</sup> (remise en état d'un matériel existant et jusqu'à présent Hors service).



Rénovation et mise en route du digesteur de 12 M<sup>3</sup>.

Les matières premières utilisées dans les fermentaires (processus de méthanisation) sont le tourteau de jatropha, la paille de mil, sorgho, riz. Ces pailles sont principalement collectées au sein et aux alentours du centre.



Pailles apportées par les ménages.

Nous avons pour favoriser la dégradation des pailles dans les digesteurs mis en service un broyeur de végétaux.



*Installation du «hache paille» (broyeuse de végétaux).*

- Deux (2) gazomètres de 50m<sup>3</sup> chacun :

Ils servent à stocker le gaz produit à partir des deux fermentaires, la production moyenne est estimée à 19m<sup>3</sup>/j, voir 25m<sup>3</sup> si la température ambiante est très élevée.



*Gazomètres.*

- Un réseau de distribution.

A partir des gazomètres, il existe un réseau (tuyauterie) de distribution de biogaz de 680 m de long. Le biogaz est acheminé dans les 10 ménages du village et la cantine de l'école de TB. Sur le réseau, des regards sont installés (purge pour l'eau contenue dans le biogaz).



*Tuyauterie et regards de purge pour la conduite de biogaz.*

- **Les installations dans les ménages**

Pour faciliter l'utilisation du gaz dans les ménages, deux foyers ont été installés dans chacune des familles bénéficiaires.



Construction des Foyers biogaz.



Foyers biogaz avec brûleurs.

- **Les installations pour l'irrigation et l'utilisation des digestats.**

Nous avons mis en service un moteur biogaz **générateur d'électricité** qui charge des batteries, en complément d'un chargement solaire (mix énergétique), pour l'alimentation d'une **pompe à eau flottante** pour le maraichage.



Moteur biogaz pour alternateur..



Système de Batteries pour le fonctionnement d'une pompe.



Pompe d'irrigation.



Fourniture en eau du jardin potager.



Utilisation du digestat comme fertilisant.

Pour faciliter le transport du digestat et des matières premières, une moto taxi a été achetée et a été mise à la disposition du groupement des femmes.



Tricycle pour le transport du digestat.

- **Le laboratoire d'analyses.**

Nous avons également avec nos différents partenaires et en accord avec l'Université de Ségou, mis en place un laboratoire d'analyses performant qui nous permet d'analyser les entrants et leur pouvoir de gazéification mais aussi de décomposer les différents éléments constitutifs des digestats utilisés comme fertilisants.



**Laboratoire d'analyses.**

- **Communication.**

Des **panneaux visibles** sur les axes routiers et sur le centre, indiquent le programme Biogaz de Teriya Bugu. Un **documentaire** sur cette action est en cours de diffusion, une **interview** a été réaliser dans les locaux de l'Ambassade de France.



- **Panneaux de communication sur le programme Biogaz.**



Reportage sur le projet PISCCA.



Interview sur le programme Biogaz à l'Ambassade de France.

## II. Convention de subside PAFHa+. Filière Halieutique.

Nous avons signé avec la coopération Belge (ENABEL) une convention de subside sur 36 mois à compter de février 2021 pour un montant global de 65 000 €. L'Union Européenne (UE) et l'Agence Française de Développement (AFD) sont les autres partenaires financiers de cette convention.



### CONVENTION DE SUBSIDE

**RELATIVE A : « L'AMELIORATION DES PROCESSUS DE MANUTENTION, DE TRANSFORMATION, DE CONDITIONNEMENT, DE TRANSPORT, DE STOCKAGE ET DE VALORISATION DU POISSON FRAIS ET TRANSFORME »**

DANS LE CADRE DE LA MISE EN ŒUVRE DE L'INTERVENTION :

« PROJET D'APPUI A LA FILIERE HALIEUTIQUE - PAFHA+ »

*MLI 150 441 T*

**Numéro de la convention de subside : MLI 150441T/CSUB/010**

ENTRE :

**Enabel, l'Agence belge de développement**- Société anonyme Belge d'utilité public, représentée par Monsieur **Johan SCHOORS**, Représentant Résident de Enabel au Mali, Rue 25, Porte n° 251, Badalabougou Est, BPE 4804, Bamako, Mali ;  
Tél : +223 20 23 96 42  
Adresse mail : [johan.schoors@enabel.be](mailto:johan.schoors@enabel.be)  
Ci-après dénommée « l'autorité contractante » *d'une part*,

*Et*

**L'Association d'Entraide pour le Développement Rural (AEDR/Teriya Bugu)**, représenté par son Directeur des Opérations **M. Henri Mattei**, ayant son siège à Bla commune de korodougou/région de Ségou ;  
Tél (223) 63 77 99 66 / 94 00 47 31 ;  
Adresse e-mail : [henrimattei@gmail.com](mailto:henrimattei@gmail.com)  
Ci-après dénommé « le bénéficiaire-contractant » *d'autre part*.

La fiche ci-dessous résume les différents points de cette convention.

<b>Structure chargée de l'action et localisation</b>	Association d'Entraide pour le Développement Rural (AEDR/Teriya-Bugu)/Cercle de Bla/Région de Ségou.
<b>Titre</b>	Projet d'appui à la filière halieutique (PAFHa+).
<b>Durée</b>	36 mois: 33 mois d'activité et 3 mois de période de clôture.
<b>Zone géographique</b>	MALI— Commune de Korodougou, Fani, Touna et Fatinè/Cercle de Bla et Ségou/Région de Ségou.
<b>Coût total de l'action</b>	65°000 euros.
<b>Bénéficiaires</b>	--Pêcheurs°;¶ --Mareyeurs(euses) de campement et urbain°;¶ --Collecteurs°;¶ --Transformatrices°;¶
<b>Objectif général</b>	Contribuer à une pêche et une aquaculture durables dans les régions de Ségou et de Mopti, génératrices de revenus, de sécurité alimentaire et de cohésion sociale.
<b>Objectif spécifique</b>	Améliorer les processus de manutention, de transformation, de conditionnement, de transport, de stockage et de valorisation du poisson frais et transformé.
<b>Résultats escomptés</b>	<b>R1</b> - Les acteurs de la pêche et de la pisciculture sont formés aux bonnes pratiques d'hygiène et de manutention, de transformation, de conditionnement, de transport, et de stockage de poisson frais et transformé.¶ <b>R2</b> - Les acteurs de la pêche de la pisciculture sont accompagnés dans l'utilisation de matériels adaptés de manutention, de transformation, de conditionnement, de transport et de stockage du poisson frais et transformé.¶ <b>R3</b> - Les acteurs de la pêche et de la pisciculture sont accompagnés dans la valorisation des produits halieutiques améliorés, en suivant une démarche qualité.¶

Cette convention s'articule autour de **deux (2) axes principaux** à la fois distincts mais aussi complémentaires.

- Formation encadrement et suivi.
- Valorisation du poisson fumé amélioré «Ouradi».

## 2.1. Formations, Encadrement & Suivi.

Cet important volet s'adresse à des groupes cibles (Pêcheurs, Transformatrices, collecteurs, Mareyeurs/euses, grossistes de poisson transformé).

Le rôle de Teriya Bugu est tout d'abord l'identification des acteurs de la pêche et de la pisciculture dans les cercles de Bla, de Ségou. Après cette phase d'identification nous avons dû mettre en place des actions de sensibilisation et d'information.



Prise de contact avec des transformatrices de poisson (village de Papala).

Teriya Bugu conformément aux objectifs de notre convention a lancé un vaste programme de formation :

- i. Sur l'utilisation du matériel adapté de manutention (bacs gerbables), de transformation, de conditionnement, de transport et de stockage du poisson frais et transformé.
- ii. Sur le fumage amélioré à partir des fours Chorkor (Fumage et Séchage).



### Hygiène & Manutention du poisson frais avec les bacs gerbables.

Par ailleurs les femmes des groupements formées au fumage à froid amélioré du poisson ont été doté de lots de **claires de fumage** après avoir fait construire les fours Chorkor par des maçons ruraux que nous avons initié aux bonnes techniques de construction. En parallèle nous avons poursuivi des actions d'**appui-conseil** auprès de l'ensemble des bénéficiaires.





Formation des femmes à l'utilisation des fours Chorkor.



Distribution de claies de fumage des poissons



Formation des maçons villageois.

EVALUATION D' AVRIL A SEPTEMBRE 2021					
Cercle	Villages/Campements	Transformatrices formées	Maçons formés	Fours construits	Claies attribuées
Ségou	N'Dogosso	21	1	42	126
	Sirimansso	22	1	44	132
	Papala	10	1	20	60
	Nougouré	10	1	20	60
Bla	Korodougou	11		22	66
<b>TOTAL</b>		<b>74</b>	<b>4</b>	<b>148</b>	<b>444</b>

De plus l'organisation de ces formations a permis aux femmes venant de différents villages de tisser des liens et des relations sociales et de développer entre elles une véritable cohésion.



Groupement de femmes.

Il est à souligner que ce type de formation intéresse de plus en plus d'organismes. Helvetas (coopération Suisse) a déjà, par exemple, avec nous organiser trois séances de formation (San et Bla) sur la construction des fours et le fumage amélioré du poisson. Dans ce domaine Teriya Bugu devient une référence au MALI.

## 2.2. Valorisation du Poisson fumé amélioré «Ouradi».





**PROJET D'APPUI A LA FILIERE HALIEUTIQUE AU MALI (PAFHA+)**

SUBVENTION UE 2016 / 375 - 160 - CONVENTION AFD CML 1446 03 A

REF ENABEL MLI150441T

**TERMES DE REFERENCES**

¶

**Aménagement du local Teriya Bugu destiné à la manutention et au stockage du poisson fumé amélioré.**

¶

**Août 2021**

¶

Présentation de « OURADI » par l'AEDR à l'inauguration du  
port de pêche de Mopti.

Le 02 décembre 2021

**Valorisation du Poisson fumé de qualité «Ouradi».**

L'un des défis majeurs de la transformation du poisson reste la valorisation du poisson fumé. Pour ce faire un processus de recherche/action a été engagé par le Pafha+, par la mise en place d'un **groupe restreint de travail** composé des structures suivantes : La Direction Nationale de la Pêche (DNP) ; l'AEDR-Teriyá Bugu ; L'Office de Développement de la Pêche, de l'Aquaculture dans le Delta Intérieur du Niger (ODPA-DIN), Wetlands International et le Groupe de Formation Consultation et Etude (G-Force).

Le travail de ce petit groupe de référence a permis :

- D'identifier un **type d'emballage** (sachet biodégradable) ;
- De **créer une marque** certifiée au niveau nationale « OURADI » et sous régionale (UEMOA) ;
- De mettre en place un **schéma de distribution** de ce type de produit ; dans lequel, le centre de Teriyá Bugu est agréé comme intermédiaire dans la région de Ségou.

Le rôle de notre centre consiste à :

- encadrer les transformatrices de poisson ;
- acheter le poisson transformé avec les transformatrices dans le respect du cahier des charges;
- stocker, emballer, étiqueter, expédier et vendre le poisson conditionné aux distributeurs urbains (grandes surfaces).



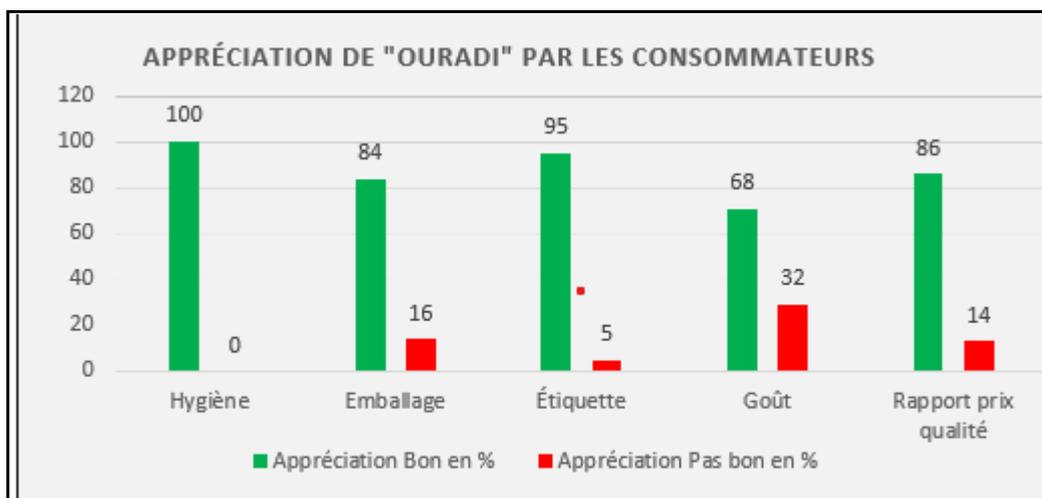
*Conditionnement du poisson fumé.*

Le rôle d'intermédiaire du centre de Teriya Bugu, lui a valu l'aménagement d'un local adapté et équipé pour le conditionnement qui a été entièrement financé par le PAFHa+.



*Aménagement du local « OURADI » à Teriya Bugu.*

Par ailleurs, le centre de Teriya Bugu, a été choisi pour effectuer un premier test de commercialisation dont les résultats sont résumés dans le graphique ci-dessous.



#### Appréciation de « OURADI » par les consommateurs.

A la demande du PAFHa+, le centre de Teriya Bugu a également participé à la présentation de la marque «OURADI», aux journées portes ouvertes et à l'inauguration officielle du nouveau port de pêche de Mopti. Outre les autorités Maliennes présidées par le Ministre du développement rural étaient présents l'ambassadeur de l'UE, l'ambassadeur de France et l'Ambassadeur du royaume de Belgique.



*Journée inauguration du port de Mopti.*



*Présentation de poisson «Ouradi»*

Il est prévu de débiter une campagne de communication courant le mois de janvier 2022. Cette campagne sera conduite par **Smart-Média**, une agence communication recrutée par le PAFHa+.



*Panneau de publicité pour « OURADI »*

### III. Convention PAFAO Filière pêche «De la pirogue à l'étal».

Ce projet sur la filière pisciculture est financé par le **Fondation de France** et le **CFSI**. Il s'étale sur une période de **30 mois** pour un financement de **50 000** et un budget global de **62 500 €**.

	<b>CONVENTION</b>
<b>CONVENTION PAFAO AEA-2020-04 – TERIYA BUGU / CFSI</b>	
OBJET	Renforcement d'une filière halieutique intégrée dans le cercle de Bla
LOCALISATION	Mali
DUREE DU PROJET	30 mois, du 01/04/2020 au 30/09/2022
BUDGET	62 500 euros
FINANCEMENT	50 000 euros
APPORT PARTENAIRES	12 500 euros
BENEFICIAIRE	Association d'entraide et de développement rural AEDR / Teriya Bugu
Entre	
Le Comité Français pour la Solidarité Internationale (CFSI), Association Loi 1901, n° SIRET 775 689 151 00071, code APE 8899B, Siège social : 32, rue le Peletier - 75009 Paris - France, Représenté par Anne-Françoise Taisne, déléguée générale, et Christophe Alliot, trésorier Ci-après désigné le CFSI ;	
Et	
L'association d'entraide et de développement rural AEDR / Teriya Bugu, n° agrément Guichet Unique N°019/ET/CNPI-GU - N°032/ANPE Numéro d'identification fiscale 04300540, adresse : AEDR Teriya Bugu, Cercle de Bla, Commune de Korodougou, BP 596 Ségou - Mali, Représenté par Henri Mattei, Directeur des opérations Teriya Bugu, Ci-après désigné le bénéficiaire ;	

Les actions prioritaires de cette convention sont entre autres :

- **L'augmentation de la production de poisson frais** dans la zone du projet ;
- **L'amélioration de la qualité du poisson frais et transformés** ;
- La mise en place d'un véritable **circuit de commercialisation** vers des nouvelles niches urbaines «De la pirogue à l'étal ».

Objectifs initiaux	Résultats attendus	Activités
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Améliorer la production du poisson</li> <li>- Faciliter l'accès du poisson au niveau local</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'efficacité des techniques de pêche et de pisciculture est renforcée</li> <li>- Les volumes de production du poisson dans la zone du projet sont augmentés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Choix des sites de production ;</li> <li>- Aménagement de deux (02) mares communautaires et deux étangs piscicoles ;</li> <li>- Construction d'une écloserie ;</li> <li>- Production et fourniture des alevins ;</li> <li>- Construction d'une unité de production d'aliments ;</li> <li>- Distribution des aliments poisson ;</li> <li>- Suivi des activités de la production piscicole ;</li> <li>- Récoltes et commercialisation ;</li> <li>- Création des coopératives des pêcheurs ;</li> <li>- Formation des pêcheurs aux lois des règles pour l'exploitation des ressources halieutique.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Améliorer la qualité du poisson frais et transformé</li> </ul>	<p>L'hygiène et la sécurité alimentaire sont améliorées Le poisson est meilleur</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création des coopératives des collecteurs de poisson frais et transformatrices de poisson ;</li> <li>- Formation des collecteurs de poisson frais ;</li> <li>- Formation des transformatrices de poisson ;</li> <li>- Construction des fours « chor-kor » ;</li> <li>- Distribution des claies de fumaqe.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en place un circuit de commercialisation fiable du poisson frais</li> </ul>	<p>Les circuits de distribution sont mieux organisés et structurés Le poisson frais et transformé est plus disponible pour la consommation locale en milieu rural et urbain une filière de commercialisation est mise en place Les prix sont plus stables,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encadrement des pêches et des récoltes de la production piscicole ;</li> <li>- Formation des pêcheurs aux lois des règles pour l'exploitation des ressources halieutiques,</li> <li>- Création de coopératives de commerçants du poisson frais ;</li> <li>- Création d'une banque de donnée sur l'ensemble des opérateurs de la filière halieutique dans la zone du projet,</li> <li>- Construction d'un marché au poisson (hangars avec commodités) ;</li> <li>- Distribution des bacs gerbables ;</li> <li>- Formation des commerçants de poisson frais,</li> <li>- Commercialisation des poissons transformés dans des emballages avec des étiquettes</li> </ul>

Dans le cadre du projet pour la Promotion de l'Agriculture Familiale en Afrique de l'Ouest (PAFAO),

Les actions réalisées sont:

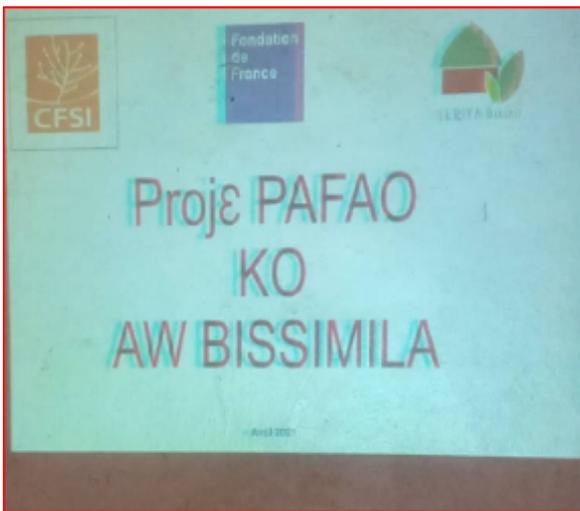
- **L'augmentation de la production de poissons frais**
- **L'amélioration de la qualité des poissons frais et transformés.**

## A. Dans le cadre de l'augmentation de la production de poissons frais.

- La formation des pêcheurs :

52 pêcheurs sont formés sur les **bonnes techniques de pêches** et la préservation de l'écosystème. Ces actions ont touché les pêcheurs de 4 villages ou campements de pêche. Les thèmes développés pendant ces formations sont : la classification de la pêche ; les techniques et engins de pêche ; le code de gestion des pêcheries et le titre de pêche.

La formation a été réalisée en partenariat avec la Direction Régionale de la pêche (DRP).



### Formation Théorique des transformatrices.

- La construction d'étangs piscicoles :

Dans le cadre de PAFAO, Deux **étangs piscicoles** de 507 m<sup>2</sup> chacun en terre ont été construits. A la suite d'une mission de prospection des lieux réalisée par le Centre de Formation Professionnel en Aquaculture (CFPA) de Molodo avec à sa tête son directeur général, il a été décidé de les réaliser à l'intérieur du centre. L'ensemble des tuyauteries (d'amené d'eau et du drainage) ont été également installées. Des premiers problèmes d'infiltration ont été corrigés par l'apport dans les étangs des résidus de mil/sorgho obtenu après la récolte (battage).



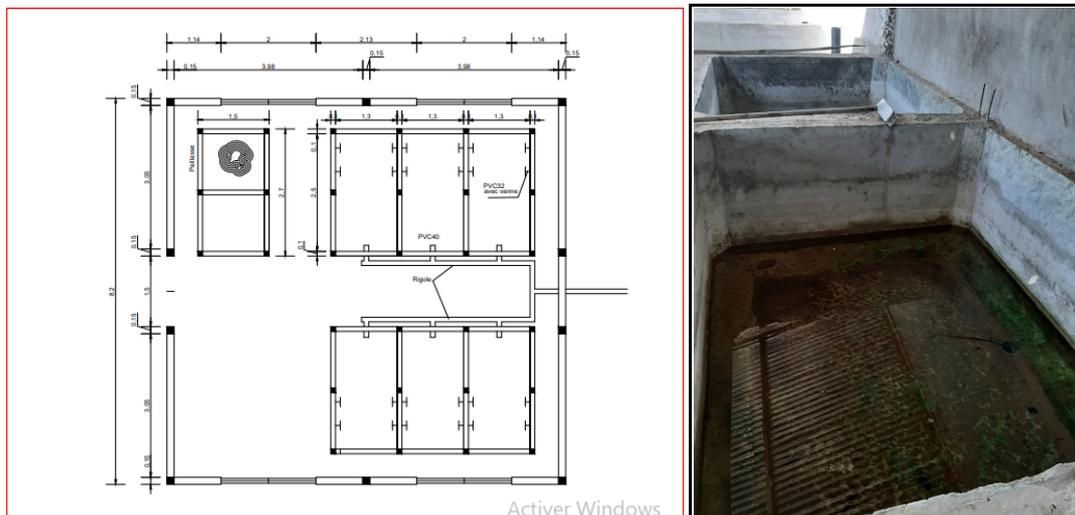


*Construction des étangs piscicoles.*

- **L'Empoissonnement d'un étang :**

Un des étangs a été **empoissonné** avec des alevins de silure (poisson chat) de souche améliorée en provenance du CFPA de Molodo. Le nombre d'alevins mis dans l'étang est de 11 000 individus avec comme poids moyen 20 g.

Dans le cadre de ce projet une **écloserie** est en finalisation. Cette unité nous permettra à court terme de nous approvisionner et de vendre à l'extérieur nos propres alevins (Clarias et Tilapias).



*Plan de l'écloserie et bassins en construction.*



### *Empoissonnement de l'étang piscicole*

Dans le cadre de la mise en place et du bon fonctionnement de l'unité de fabrication d'aliment poisson, il est prévu courant décembre la formation d'un technicien responsable de l'étang. Les équipements nécessaires pour la fabrication d'aliment poisson sur place sont disponibles au niveau du centre.

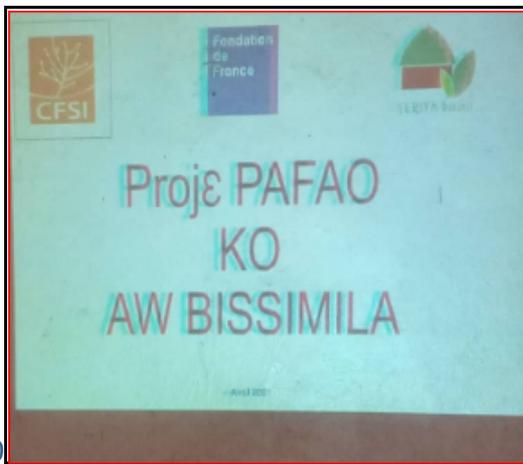


*Granuleuse d'aliment poisson*

### **B. Dans le cadre de l'amélioration de la qualité du poisson frais et transformé :**

- **Formation des transformatrices de poisson :**

Une première session de formation sur les **bonnes pratiques d'hygiène**, de conditionnement et de fumage de poisson aux fours «Chorkor» a touché 52 transformatrices de poisson de 5 campements ou villages de pêche au tour de Teriya Bugu.



*Formation Théorique des transformatrices.*



*Formation pratique des transformatrices.*

- **Construction des fours « Chorkor »**

Suite à la formation des transformatrices de poisson, une **paire de fours «Chorkor»** en brique cuites a été construit pour les groupements de 5 villages ou campements de pêche. Au total 10 fours «Chorkor» ont été construits pour ces transformatrices. Les fours ont été construits par des ouvriers du centre spécialisés et formés dans la construction de ce type de fours.



*Construction de fours «Chorkor».*



*Formation pratique des transformatrices.*



*Formation Théorique des pêcheurs.*

## CHAPITRE D : Projets et perspectives.

Poursuivre et augmenter le nombre de nos nouveaux partenaires.

- **ANADEB.**

Suite à la visite du Directeur National de cette agence, nous avons présenté un plan d'action annuel pour 2022 pour l'ensemble des activités sur les énergies renouvelables (groupe électrogène, gazomètre, formation du personnel...).



- **PAFAO**

Nous allons pour l'année 2022 présenter au comité de sélection un vaste projet sur la filière apicole (augmentation de la production, formation d'apiculteurs extérieur, fabrication de ruches, mise en place d'un cahier des charges, création d'une marque et commercialisation...).

- **Helvetas.**

Pour poursuivre les premières formations mises en place en 2021, nous allons proposer à Helvetas un nouveau programme de formation sur le volet construction et utilisation des fours Chorkor.

- **Conception d'un grand programme d'aménagement «Eau et Energie».**

Il nous semble essentiel de mener une réflexion globale sur ces deux problématiques.(les forages, l'adduction d'eau, le traitement des eaux usées...). Il faudrait mener une étude approfondie sur les différentes sources d'alimentation électrique possibles (Mix énergétique, solaire, groupe électrogène, biogaz).

Ce vaste programme pourrait servir de modèle et de vitrine de lieu de stage et de formations diverses, en collaboration avec l'université de Ségou, l'ANADEB, les services de l'état et de la formation professionnelle.

- **Grand programme de réhabilitation des infrastructures.**

D'une manière générale les bâtiments du centre et du village sont fortement dégradés, il faudrait donc procéder à de gros travaux d'entretien et de remise à niveau.



**Le potager des femmes.**