

## Rapport de résultats et d'impact

### « Installation d'un moulin multifonctionnel à Toukoro au Mali »



*Une nouvelle ère commence pour les femmes de Toukoro !*

<b>Localisation :</b>	Village de Toukoro, Commune de Djouma, unité de développement 721, à environ 100 km de Bamako, au Mali
<b>Début du projet :</b>	Août 2012
<b>Durée du projet :</b>	3 mois
<b>Objectif :</b>	Construire un moulin dans le village de Toukoro, ainsi qu'un petit bâtiment pour l'abriter, et former des femmes à son utilisation et à sa gestion.
<b>Nombre de bénéficiaires :</b>	2002 femmes
<b>Budget :</b>	8 010 €

## 1. Contexte de réalisation du projet

### a. Localisation du projet

Le village de Toukoro est situé dans la commune de Djouma, dans la zone d'intervention de l'unité de développement 721, à environ 100 km de Bamako, la capitale.

La commune de Djouma est située au sud du Mali, dans la région de Koulikoro, dans la préfecture de Dioïla. Le village de Toukoro compte 4 213 habitants (2 002 femmes et 2 211 hommes).



### b. Rappel du contexte

Dans le village de Toukoro, comme dans d'autres zones rurales du Mali, les femmes et les hommes sont obligés de travailler dans des fermes communes à plusieurs familles. Mais après leur journée de travail, les femmes doivent encore se consacrer à la préparation des repas et effectuer d'autres tâches ménagères, **ce qui fait qu'elles travaillent chaque jour plusieurs heures de plus que les hommes**. Ce sont elles qui se réveillent le plus tôt et finissent le plus tard.

En plus des tâches ménagères telles que l'approvisionnement en eau et la vaisselle, moudre le grain est une activité nécessaire au quotidien pour la préparation des repas et pour produire du beurre de karité. Le beurre de karité est utilisé pour cuisiner et parfois vendu afin de dégager des revenus. Dans de nombreuses zones rurales, des moyens traditionnels, peu efficaces et épuisants sont utilisés pour réaliser la mouture.



*Les femmes maliennes perdent beaucoup de temps et d'énergie à la mouture traditionnelle du grain*

**Cette charge de travail diminue considérablement l'attention et la qualité des soins que les femmes apportent à leurs enfants tout comme le temps qu'elles consacrent à des activités plus productives.**

La mise à la disposition des femmes d'un moulin leur permet alors de libérer du temps pour prendre soin de leurs enfants mais aussi de mettre en place une activité génératrice de revenus, constituant ainsi une source de revenus pour les femmes chargées de sa gestion.

### c. Contexte du projet

Jusqu'alors, il n'y avait pas de moulin à grain dans le village de Toukoro et les femmes devaient marcher pendant 9km pour accéder au village de Markacoungo et y moudre leurs céréales ou leurs noix de karité. Sans ce déplacer jusqu'au moulin, elles étaient obligées de les moudre traditionnellement (à la main) ou d'attendre le passage d'un moulin mobile, ce qui est très rare. Parfois, ce n'est qu'une ou deux fois par an qu'un propriétaire de moulin se rend dans les villages avec sa machine pour que les femmes puissent moudre. De surcroît, le prix qu'il fixe ne tient pas forcément compte du faible revenu des femmes.

Le village de Toukoro est un endroit où les karités sont nombreux et où les céréales comme le maïs ou le millet sont produits pour l'alimentation et pour le commerce. Ces aliments sont soit pilés dans un mortier, soit écrasés à l'aide de molettes sur des tables de pierre. Ces techniques traditionnelles nécessitent beaucoup d'énergie pour un faible rendement. Une famille élargie pouvant comporter

une vingtaine de personnes, la quantité de céréales à moudre peut excéder les 10 kilos par jour. Cela représentait plusieurs heures de travail difficile pour le repas d'une seule journée.

Cette situation empêchait les femmes de mieux prendre soin de leurs familles, mais aussi de s'adonner à d'autres activités d'où elles auraient pu dégager des revenus ; l'absence de moulin et le temps passé à moudre manuellement maintenait alors ces femmes dans la pauvreté.

Le présent projet permet d'aider les femmes de Toukoro à révolutionner non seulement les techniques de mouture des céréales et noix de karité, mais aussi à réduire les efforts déployés par celles-ci pour réaliser cette tâche. Ce projet s'insère dans le cadre du renforcement des capacités des femmes de Toukoro et de l'amélioration des conditions de vie de la majorité des habitants du village.

## 2. Rappel des objectifs du projet

Ce projet a pour objectifs :

- d'améliorer les conditions de travail des femmes ;
- d'améliorer les conditions de vie des familles en général et des femmes en particulier à travers le renforcement des capacités des femmes ;
- de libérer du temps pour que les femmes s'adonnent à d'autres activités productrices ;
- de réduire la pauvreté des femmes et de la communauté bénéficiaire.

## 3. Bénéficiaires

Les bénéficiaires directs sont les 2002 femmes du village de Toukoro qui tirent désormais avantage de l'installation du moulin.

Les bénéficiaires indirects sont les 2 211 autres habitants du village de Toukoro qui bénéficient de l'impact du projet.

## 4. Activités menées

Comme pour l'ensemble des projets menés en collaboration avec notre partenaire BØRNEfonden Mali, des rencontres ont été organisées pour informer l'ensemble des bénéficiaires sur le projet et les impliquer dans sa mise en œuvre.

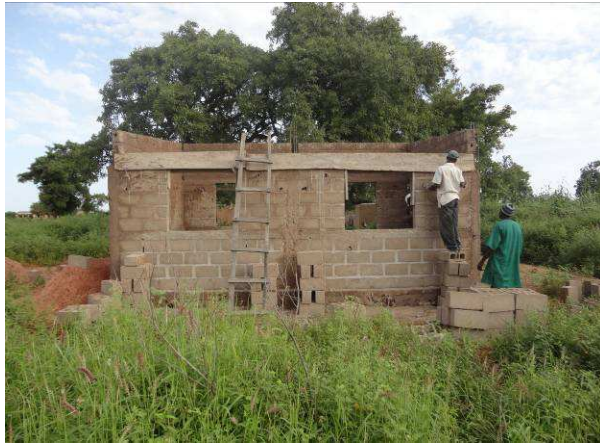
Un appel d'offre a été lancé auprès des entreprises de construction locales et de techniciens spécialisés dans l'installation de moulins. Les candidatures ont été étudiées et un contrat a été signé avec les entreprises sélectionnées, « EBC/Entreprise Baoulé Construction » pour la construction de la maison abritant le moulin et « Mohamed Sangaré » pour l'achat et l'installation du moulin.

Une formatrice expérimentée en gestion a été sélectionnée et un contrat a été signé avec elle.

### 4.1. Construction de la maison abritant le moulin

Le site de construction a été fourni par le conseil de village de Toukoro.

La maison permettant d'abriter le moulin a été construite par l'entreprise locale « EBC/Entreprise Baoulé Construction » en briques et en ciment. Le revêtement mural et la peinture des murs ont été effectués par la même entreprise.



*Construction de la maison*



*La maison accueillant le nouveau moulin de Toukoro*

#### **4.2. L'achat des matériaux nécessaires au montage et à l'installation du moulin multifonctionnel**

L'entreprise qui s'est chargée de l'achat des équipements et de l'installation du moulin est l'entreprise locale « Mohamed Sangaré ».

La première étape a été l'achat des matériaux nécessaires au montage du corps du moulin (moteur, mortiers, décortiqueuse, alternateur), des matériaux nécessaires à la fabrication du châssis et des matériaux nécessaires à l'installation du système de refroidissement. Le moulin se compose de deux broyeurs, l'un servant à broyer les céréales, l'autre les noix de karité. Ceci permet de gagner en efficacité en évitant le nettoyage du broyeur à chaque changement du contenu à broyer.

L'entreprise s'est ensuite occupée d'installer ces différents éléments et de faire en sorte que le nouveau moulin soit fonctionnel et opérationnel.



*Installation du moulin*



*Façade arrière de la maison et installation du système de refroidissement*

#### **4.3. Formation à la gestion et à la maintenance du moulin**

Dans le cadre des sessions de formation, 15 femmes ont été formées à la gestion du moulin. Cette formation a débuté par une remise à niveau (sur les méthodes de calcul : addition, soustraction, division et multiplication) et a été complétée par des cours de gestion théoriques (gestion des dépenses et des recettes notamment). Pendant cette formation, les femmes ont appris à remplir des documents comptables pour une gestion transparente du moulin et des documents sur la maintenance périodique du moulin.

5 autres bénéficiaires ont quant à elles suivi une formation plus technique qui leur a permis d'acquérir les bases quant à la maintenance des installations. Ces 4 femmes ont ainsi été formées à la maîtrise des techniques nécessaires à l'utilisation du moulin et à la gestion pratique du moulin.

Parmi ces 20 femmes qui ont bénéficié de sessions de formation, 9 d'entre elles ont été sélectionnées pour constituer le « comité de gestion » du moulin. Les 5 femmes qui ont été formées

mais qui n'entrent pas dans la composition du comité de gestion peuvent intervenir en cas d'indisponibilité d'une des 9 membres du comité.

Ce comité est composé d'une présidente, de 2 caissières, de 2 meunières, de 2 contrôleuses et de 2 trésorières. La présidente du comité de gestion occupe ses fonctions bénévolement et les opératrices sont rémunérées sur les recettes mensuelles du moulin selon la répartition suivante :

- 2 meunières : 15% chacune
- 2 caissières : 5% chacune
- 2 contrôleuses : 5% chacune
- 2 trésorières : 5% chacune

## 5. Résultats

Ce projet a ainsi permis de mettre en place un moulin multifonctionnel dans le village de Toukoro permettant aux femmes de moudre facilement différents types de céréales ainsi que les noix de karité, produits de base dans la région.

### 5.1. Ouverture et fréquentation du moulin

Les bénéficiaires, appuyées par le comité de gestion du moulin, ont choisi d'ouvrir le moulin de façon quotidienne de 7h à 11h du matin. Ces horaires ont été définis en fonction des besoins exprimés par les femmes du village qui préfèrent moudre en une fois la quantité de céréales nécessaire pour la préparation de deux repas (midi et soir). Dès la première semaine d'ouverture du moulin, 20 femmes venaient quotidiennement moudre leurs céréales au moulin nouvellement installé.

### 5.2. Premiers bénéfices

Le comité de gestion a déterminé les prix appliqués à chaque type de mouture. Ainsi, les 2 kg de maïs et de mil sont moulus pour 35 FCFA (soit environ 0.053€) tandis que la baignoire de karité est moulue pour 600 FCFA (soit environ 0.91€).

Chaque mois, le comité de gestion restitue en Assemblée Générale l'état des comptes du moulin. Les recettes générées permettent à l'association de couvrir les frais de maintenance et d'entretien du moulin, de rémunérer les femmes du comité de gestion et de générer un surplus qui permettra, sur le long terme, de développer les activités.

### 5.3. Un gain de temps et d'énergie considérable au profit des enfants et de la mise en place de nouvelles activités.

Grâce au moulin, les femmes gagnent beaucoup de temps puisqu'elles ne doivent plus moudre leurs céréales manuellement. Cela a ainsi permis de réduire considérablement leur charge de travail quotidien.

Avant l'existence du moulin dans le village de Toukoro, une femme mettait environ trois heures pour moudre 8 kg de céréales. Différents types de céréales sont moulues dans le nouveau moulin de Toukoro: le petit mil, le sorgho, le maïs, les haricots, les noix de karité et l'arachide.

Grâce au temps qu'elles ont gagné, les femmes peuvent maintenant consacrer plus de temps à leur famille et à leurs enfants, qui peuvent ainsi bénéficier de la pleine présence de leurs mères plusieurs heures par jour.

Grâce à ce gain de temps considérable, les bénéficiaires peuvent également dégager plus de temps aux activités génératrices de revenus tels que :

- Le petit élevage (mouton, chèvre...);
- Le petit commerce (condiments, farine, sucre, petits bétails...);
- La culture d'arachide, de sorgho, ...et faire le petit maraîchage pendant l'hivernage (gombo, oignon...).

## 6. Pérennité du projet

Les femmes bénéficient de l'appui du Centre de développement communautaire. En effet, des rencontres avec les femmes du groupement sont organisées une fois par mois pour un suivi des activités menées autour du moulin. Le Centre sert aussi d'interface entre le groupement de femmes et le spécialiste responsable de la maintenance périodique et des réparations si nécessaire.

Grâce aux formations qu'elles ont suivies, les femmes du comité de gestion ont les compétences nécessaires pour assurer une bonne gestion du moulin et sa maintenance.

Tout le village est impliqué dans le bon fonctionnement du moulin. Les femmes du comité de gestion sont en charge de la vérification du niveau de gasoil, nécessaire à l'alimentation du moteur du moulin. Chaque jour, elles en relèvent le niveau. Ainsi, elles peuvent prévoir les besoins futurs. Ce sont généralement les hommes qui s'occupent de l'achat du gasoil et qui se rendent en ville pour s'en procurer.

## 7. Difficultés rencontrées

Aucune difficulté majeure n'a été rencontrée lors de la mise en place de ce projet. Néanmoins, les femmes de Toukoro ont exprimé le besoin de voir mis en place un jardin maraîcher, afin de compléter les bénéfices engendrés par le moulin et de développer, au niveau du village, une seconde activité génératrice de revenus. Un Enfant Par La Main et BØRNEfonden Mali prévoient donc, dans un second temps, de mettre en place un projet de jardin maraîcher dans le village de Toukoro

## 8. Budget

Designation	Budget initial		Budget final	
	FCFA	EUROS	FCFA	Euros
1. Construction de la maison	1 015 000	1 547	1 137 500	1 734
2, Revêtement et peinture des murs	357 000	544	312 500	476
3. Achat de matériels pour le corps du moulin	1 203 000	1 834	900 000	1 372
4. Achat de matériel pour la construction du cadre	369 000	563	375 300	572
5. Achats pour le système de refroidissement/aération	304 300	464	331 500	505
6. Frais d'installation et de formation	450 000	686	518 000	790
7. Contrôle et supervision terrain (ingénierie)	487 144	743	491 028	749
<b>TOTAL</b>	<b>4 185 444</b>	<b>6 381</b>	<b>4 065 828</b>	<b>6 198</b>

Taux de change : 1 € = 655.957 FCFA

La collecte a été plus importante que ce que nous espérions. De ce fait, le budget initial a été porté de 7 976€ (6 381€ hors frais UEPLM) à 8 010€ (6 408€ hors frais UEPLM).

Par rapport au nouveau budget de 6 408€ (hors frais UEPLM), 210€ restent à la fin du projet. Cette somme permettra d'acquérir 2 nouvelles meules à aiguiser qui bénéficieront ainsi aux utilisatrices du moulin.

## 9. Remerciements

Nous remercions une nouvelle fois la Fondation Saur pour avoir financé ce projet.