

**VISITE DE LA MISSION ESPAGNOLE AU PERIMETRE
MARAICHER DES FEMMES DE BOIDIE
LE 06 MAI 2017**

**Mamary KOKAINA
Ingénieur Forestier à la retraite**

Mai 2017

INTRODUCTION

Le samedi 6 mai 2017 une mission conjointe « association des ressortissants de Boidié à Bamako » et le partenaire « Ecodemali » s'est rendue à Boidié dans le cadre du suivi des activités de maraîchage avec les femmes du village démarrées depuis janvier 2016.

DEROULEMENT DE LA MISSION

La mission comportait deux aspects :

- Visite du périmètre ;
- Rencontre avec les femmes de la coopérative.

1. Le premier point a porté sur la visite du périmètre qui est actuellement exploité en « Gombo » dont les fruits sont en cours d'exploitation pour la consommation des ménages des bénéficiaires et la commercialisation. Aussi il y a eu la visite du château d'eau et des observations aux femmes sur l'utilisation des seaux pour l'arrosage. Ensuite la visite de terrain s'est terminée par celle effectuée au château d'eau qui approvisionne le village en eau potable pour les habitants et les animaux.

2. La rencontre avec les femmes a surtout porté sur les critiques aux femmes par rapport à l'utilisation des seaux en lieu et place des arrosoirs. Avec les seaux il ya beaucoup de perte d'eau qu'avec les arrosoirs. Aussi il a été porté à la connaissance des bénéficiaires que « ONU-Femmes » Mali a une session de formation du 23 au 27 mai 2017 à Boidié sur les techniques de production de l'oignon, l'échalote et la pomme de terre.

Des différentes discussions il est ressorti des possibilités d'augmentation de 0,6 ha de la surface exploitée sur la base des constats effectués par rapport à la gestion de l'eau disponible. Ceci passe nécessairement par :

Les atouts :

- Un forage de 33 m³/h ;
- Possibilité actuelle de pompage : 14 m³/h ;
- Capacité de stockage d'eau : 30 m³

Il ressort alors qu'il faut environ 2 heures pour remplir la cuve de stockage d'eau et la pompe s'arrête jusqu'à ce que les femmes commencent l'arrosage qui dure environ 2 à 3 heures (matin et soir) et consomme avec le système actuel 40 à 45 m³ par jour dû à une utilisation abusive d'eau avec l'utilisation des seaux. Actuellement la pompe ne fonctionne environ que pendant 3 h à 4 h par jour.

- 743 femmes engagées dans les activités du périmètre ;
- Des personnes ressources du village qui appuient les activités.

Les propositions :

Actuellement nous avons un minimum de 8 h d'insolation par jour sur lesquelles 6 h suffisent pour pomper le double de la quantité actuelle permettant ainsi l'arrosage d'une

superficie supplémentaire de **0,66 ha** sans pour autant entamer les capacités de la pompe.

Cela nécessitera la réalisation de :

- ✓ une cuve de stockage d'eau en béton de 30 m³ reliée au château principal ;
- ✓ création du réseau d'arrosage pour 0,66 ha ;
- ✓ l'obligation pour les femmes l'utilisation **d'arrosoirs** ;
- ✓ préparation et distribution des planches ;

A terme il y aura au total une superficie exploitée de **1,98 ha** pour **2613 planches** à répartir entre les **743 femmes** présentes dans le périmètre, soit en moyenne **3,5 planches** d'une superficie totale de **17,5 m² par femme soit une amélioration de 7,5 m²**.

Selon le technicien chargé du devis pour le système d'arrosage avec qui j'ai fait le déplacement à Boidié le 14 mai 2017 pour visite de site, il a conseillé sur place :

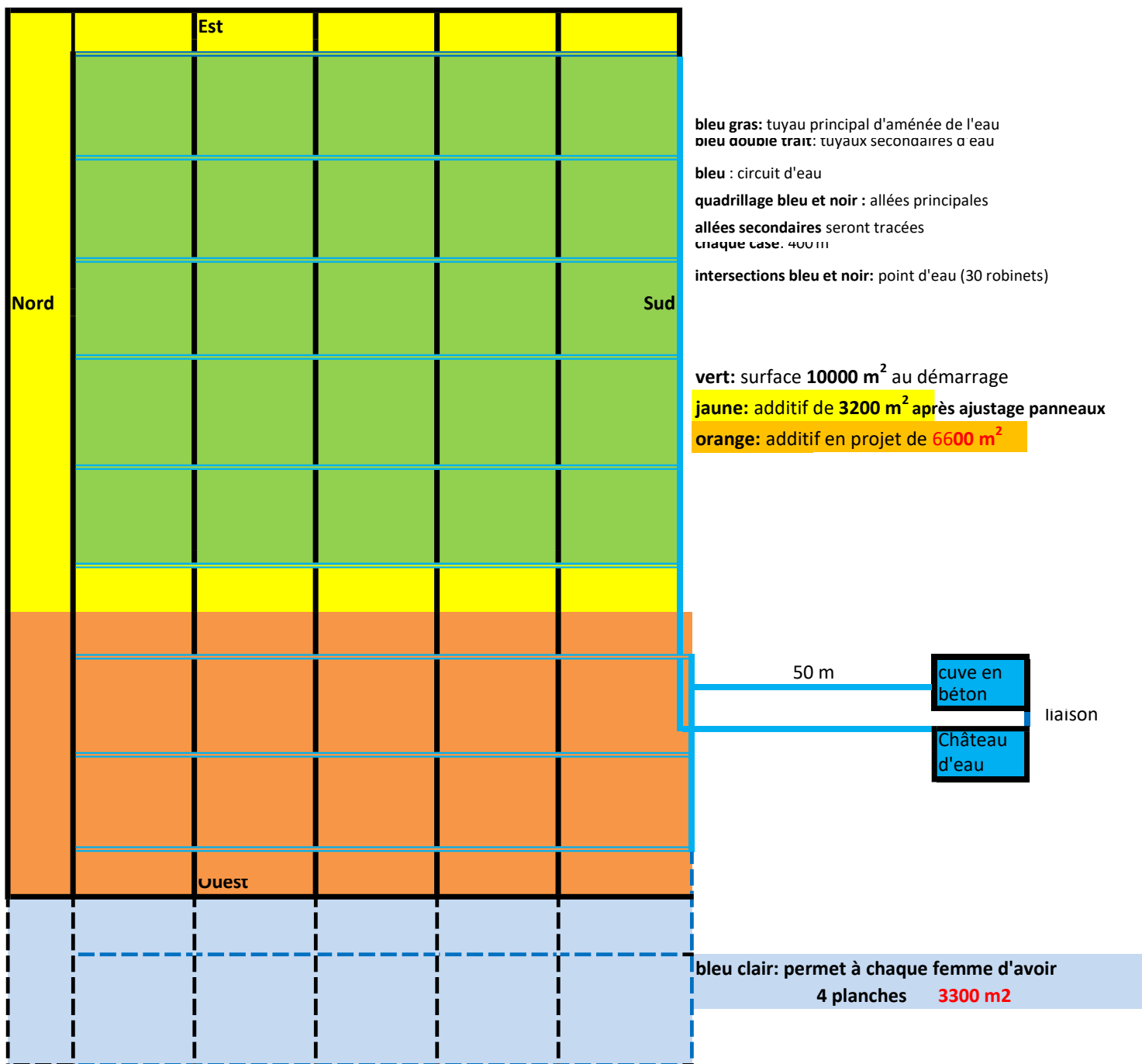
- ✓ d'ménager le côté ouest du périmètre actuel pour se rapprocher du forage puisqu'on utilisera une pompe pour donner plus de pression à l'eau ;
- ✓ de séparer ce réseau de l'ancien pour éviter beaucoup de charge sur cette pompe.

CONCLUSION

En conclusion la réunion que j'ai tenue avec les femmes le 7 mai 2017 a permis d'expliquer les enjeux pour une augmentation de la superficie exploitée avec l'eau disponible et les aménagements nécessaires pour y parvenir parmi lesquels :

- ✓ la cuve de stockage d'eau en béton de 30 m³ reliée au château principal ;
- ✓ la création du réseau d'arrosage pour 0,66 ha ;
- ✓ **l'obligation pour les femmes l'utilisation d'arrosoirs** ;

Ce dernier point a fait l'objet de mise au point et à partir de maintenant les femmes se sont engagées à acheter et utiliser les arrosoirs pour encore plus d'économie. A la longue lorsque toutes ces conditions seront effectives l'on pourra aménager les **3300 m²** supplémentaire sur le réseau de la cuve en béton portant ainsi sa superficie à **9900 m²**. Ainsi chaque femme exploiterait **4 planches soit 20 m²** sur le forage actuel pour une superficie totale de **2,31 ha**.



robinet 33	10	6000	60000
barre tuyau 33	2	13000	26000
tuyau D/40	240	750	180000
Manchon 33	10	500	5000
T 33	20	750	15000
T- D/40	20	3000	60000
coude D/40	4	2500	10000
creusement tranchée:	240	250	60000
main d'œuvre	1	30000	30000

446000 Fcfa: dévis pour le raccordement des 3300 m²

Lassine Sacko

Technicien de Maintenance TEL : 74 08 66 40
Fourniture-Etude-Installation et Maintenance
- Bamako -



DEVIS : Pour achat d'équipements et mise en place du réseau d'arrosage de
0,66 ha dans le périmètre maraîcher de la coopérative des femmes de
Boidié

N° d'ord	Désignation	Qtte	P .Unitaire	Montant
1	barre Tuyaux pvc 75°c/90	01	5000	5 000
2	Coude 75	04	700	2 800
3	Embout 75	02	900	1 800
4	Colle pvc tanzide (kg)	01	11000	11 000
5	Tuyaux D/40 (m)	400	750	300 000
6	Coude D/40	07	2500	17 500
7	Tés 75	01	1000	1 000
8	Tés 33	15	750	11 250
9	Tés D/40	32	3000	96 000
10	Embout mixte D/40	22	2000	44 000
11	Manchon 33	20	500	10 000
12	Vanne d'arrêt 75	01	6000	6 000
13	Mamelon 33	05	500	2 500
14	Barre Tuyaux 33	03	13000	39 000
15	Coude 33	04	500	2 000
16	Robinet 33	30	6000	180 000
17	Suppresseur 1.1 de 220V (pompe italienne)	01	225000	225 000
18	Réducteur 50/33	01	750	750
19	Réducteur 40/33	01	900	900
20	Réducteur 40/26	01	1000	1 000
21	Mamelon 26	02	400	800
22	Vanne d arrêt 33	01	3000	3 000
23	Disjoncteur 2 polaire	01	2000	2 000
24	Câble 2 ,5 (m)	30	400	12 000
25	Bouquet fillâche	01	750	750
26	Clapet 33	01	3000	3 000
27	Main- d'œuvre			300 000
				1 279 050

Arrêté le présent devis à la somme de : **un million deux cent soixante dix neuf mille cinquante (1 279 050 FCFA) francs CFA.**

Fait le 16 mai 2017



**DEVIS ESTIMATIF D'UNE MAISON DE STOCKAGE D'EAU POUR LE PERIMETRE MARAICHER
DES FEMMES DU VILLAGE DE BOIDIE**

DESIGNATION DES MATERIAUX	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANT
I. FONDATION				
I.1 Préparation du terrain	m ²	16,22	100	1 622
I.2 Implantation	ml	16	200	3 200
I.3 Fouille surface utile H=0,20 m	m ³	3,245	5 000	16 255
I.4 Béton dans la fouille H=0,10 m	m ³	1,622	25 000	40 550
II ELEVATION				
I.1 Agglos pleins dosage 300kg/m ³	m ²	32	10 000	320 000
I.2 Agglos pleins pour renforcer la base	m ²	9,60	10 000	96 000
II.3 Poteaux dosage 350 kg/m ³	m ³	0,36	30 000	10 800
II.4 Béton sur mur raidisseur dosé à 350 kg/m ³ Ep=0,10 m	m ³	1,60	30 000	48 000
III. ENDUITS DOSAGE 350 kg/m³				
III. Intérieur	m ²	32	2 000	64 000
III. Extérieur	m ²	32	2 000	64 000
IV. MAIN D'OEUVRE		150 000	150 000	150 000
TOTAL				814 397

ARRETE LE PRESENT DEVIS A LA SOMME DE : HUIT CENT QUATORZE MILLE TROIS CENT QUATRE VINGT DIX SEPT (814 397 Fcfa) FRANCS CFA.



Fait à Boidié le 7 Mai 2017

Par Monsieur Babourama KOKAINA
Technicien de Bâtiment