



RAPPORT DE DIAGNOSTIC DU SITE MARAICHER DES FEMMES A BOIDIE

Par Mahamadou DIARRA

Mai 2016

1. INTRODUCTION

En réponse à la sollicitation faite par l'association des femmes de Boidiè suite à leur non satisfaction par rapport l'eau d'irrigation dans leur périmètre maraicher, une mission composée de :

- Monsieur Mahamadou DIARRA, Expert irrigation et Génie Rural ;
- Monsieur Boubacar Tounkara, ressortissant du village ;

S'est rendue dans le périmètre maraicher des femmes de Boidiè, chef-lieu de commune, cercle de Baroueli le 20 mai 2016.

2. OBJET DE LA MISSION

La mission avait pour objet :

- de constater le déficit d'eau dans le périmètre ;
- d'en déterminer les causes ;
- de vérifier la fonctionnalité des matériels d'irrigation ;
- de vérifier la gestion du tour d'eau
- de faire un rapport.

3. DEROULEMENT DE LA MISSION

La mission s'est déroulée le 20 mai 2016 et a comporté :

- La Visite du périmètre maraicher;
- Le contrôle des moyens d'exhaure ;
- Le contrôle du réseau d'irrigation ;
- La gestion du tour d'eau ;
- Le respect des itinéraires techniques ;
- La Rencontre avec M. Bourama Traoré, le gardien et le chargé des moyens d'exhaure;
- La Rencontre avec quelques usagères.

4. CONSTATS

Les constats de la mission sont présentés ainsi que suit.

Source d'eau : c'est un forage de gros débit selon le chargé des moyens d'exhaure. Nous avons demandé le rapport d'essai de pompage qui ne nous est pas encore parvenu.

Moyens d'exhaure : le forage est équipé d'une pompe PS 4000 de marque LORENTZ. C'est une grosse pompe solaire. Selon les informations du chargé, il remplit environ 2,5 fois la cuve de 30m³ ce qui envoie les 75 m³ d'eau par jour.

Générateur d'énergie : il est constitué de modules photovoltaïques : 24 plaques de 230 watts soit 138% de la puissance de la pompe. Cependant l'inclinaison des panneaux est de Sud-Nord (Sud plus élevé que le Nord) alors que dans nos habitudes c'est le Nord-Sud (Nord plus élevé que le Sud)

Château d'eau : la cuve est de 30m³ surmontée de 7m. Ce qui donne une pression de 0,7 bars. La pression pouvait être supérieure à cela.

Réseau de distribution : le porte-rampe est en PVC 90 mm. Les rampes sont en PE 32 mm et les tuyaux des robinets en galva 26 mm. Les émetteurs sont au nombre de 60, associés deux à deux. Vu la pression fournie par le château, toutes les vannes ne peuvent être ouvertes simultanément d'où la nécessité d'organiser le tour d'eau.

Gestion du tour d'eau : il n'y a pas de tour d'eau. Il y a une mauvaise gestion de l'eau. En notre présence, un usager arrosait abondamment sa parcelle. La dose fournie à sa parcelle pouvait servir 3 autres parcelles. Deux remplissages du château soit 60m³ suffisent largement pour arroser un ha par jour. Actuellement la superficie emblavée est d'un ha.

Spécultures cultivées : la principale culture lors de notre passage est le gombo.

5. CONCLUSION

De façon générale, la mise en œuvre du sous projet est très satisfaisante. La mission a été très capitale. Elle nous a permis de déterminer les problèmes d'eau du site que les usagers pensent que c'est un déficit d'eau alors que c'est plutôt un problème de gestion d'eau.

6. RECOMMANDATION

La mission a formulé les recommandations ci-après :

- Sensibiliser les femmes sur la gestion de l'eau ;
- Organiser le tour d'eau
- Ne pas ouvrir toutes les vannes à la fois ;
- Former les femmes sur les bonnes pratiques de production maraichère ;

Par ailleurs pour l'extension des superficies emblavées, il est impératif de prévoir d'autres dispositifs en matière du réseau d'irrigation (goutte à goutte), en matière de moyen d'exhaure (pompe éolienne avec puits maraichers)

Expert Irrigation

Mahamadou DIARRA