



**- International Fund for Agricultural Development –
- Repérer et partager l'innovation en Afrique de l'Ouest et du Centre –**

- Puits maraîchers en buse -

I- Contexte :

1. Nom de l'innovation:

Puits maraîchers en buse

2. Pays - Région:

REPUBLIQUE DU TCHAD – Région du Kanem

3. Organisation:

Groupement d'initiative économique (GIE) de miou (DNA)

4. Qui est l'innovateur?

Puisatier formé par une ONG de la Communauté chrétienne (MCC) dans la région du Guéra.

5. Acteurs impliqués:

Les membres des GIE dans la zone du projet

6. Date de lancement:

Janvier 2007

7. Type d'innovation:

Technique

II- Concepts clé :

8. Résumé :

Les buses constituant le puit sont fabriqués avant le havage à l'aide des moules fabriqués par les artisans locaux et ses dimensions sont: Hauteur- 0,5 mètres et Diamètre- 0,8 mètres.

Le puit est creusé à la main avec des creusoirs ou barre à mine sur un diamètre de 1 mètre. L'évacuation des déblais est fonction des matériels disponibles. On peut réaliser soit à l'aide d'un seau (10 litres environ) attaché à une corde soit à l'aide d'un chadouf aménagé pour le besoin d'évacuation des déblais. La descente des buses se fait à la main par les artisans avec des crochets attachés à des cordes solides. Cette descente doit s'effectuer buse par buse et la trousse coupante à la base assemblée. Ensuite, on fait descendre une deuxième buse. Un artisan est envoyé dans le puit pour relier les deux buses avec le crochet et colmater avec mortier de ciment tous les joints. Ainsi, tous les buses seront descendus assemblés, constituant alors une colonne de buses. Les puits maraîchers busés sont nettement plus appréciés que les autres types de puits dans le contexte du Kanem, car de part leur coût moindre, il reste d'utilisation facile même au niveau des jeunes et des femmes.

9. Quels problèmes cette innovation cherche-t-elle à résoudre ?

Cette innovation cherche à résoudre les problèmes d'exhaure au niveau des ouadis.

10. Facteurs de succès pour la répliation:

Moins onéreux pour une prise en charge par les populations rurales

11. Principaux résultats:

Les puits maraîchers busés sont nettement plus appréciés que les autres types de puits dans les contextes du Kanem, car de part leur coût moindre, il reste d'utilisation facile même au niveau des jeunes et des femmes.

12. Groupe cible:

- Pauvres ;
- Femmes ;
- Jeunes.

13. Difficultés rencontrées:

Transport de graviers dans une zone désertique

14. Aspects financiers :

Coût moyen

Buse :

1 sac de ciment	12 500 F CFA
2 brouettes de gravier	4 000 F CFA
1 barre de fer de 6	2 000 F CFA
4 mètres de fer de 8	2 000 F CFA
Main d'œuvre	3 350 F CFA
Total :	23 350 F CFA

Trousse coupante :

¼ sac de ciment	9 375 F CFA
¾ brouette de gravier	1 500 F CFA
1 barre de fer de 6	2 000 F CFA
1 barre de fer de 8	3 000 F CFA
Total	15 875 F CFA

Le revenu annuel d'un producteur d'oignons est 1000 \$.

III- Aspects technique :

15.

IV- Suivi :**16. Contacts clé:**

Nom	Organisation	Email
Mahamat Djameladine Adoum	djamal-adoum@proderk.org	Responsable Suivi-Evaluation du Projet de Développement Rural du Kanem (PRODER-K)
Mahamat Issa	issa-mahamat@proderk.org	Aménagiste rural

17. Lien Internet:

- www.fidafrique.net
- Tech-forum@fidafrique.net

18. Documents clé:

Rapport de Formation des artisans hydro agricoles en février 2007 par l'aménagiste rural