



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

**- Apport localisé de la fumure de petits ruminants -**

**I- Contexte :**

**1. Nom de l'innovation:**

Apport localisé de la fumure de petits ruminants

**2. Pays - Région:**

Niger, dans la région de Maradi, département d'Aguié

**3. Organisation:**

PPILDA

**4. Qui est l'innovateur?**

Les femmes de Takalamaoua (département d'Aguié, Région de Maradi)

**5. Acteurs impliqués:**

- Femmes innovatrices;
- Equipe du projet;
- Comités villageois de suivi évaluation;
- Chercheurs;
- Service de l'agriculture.

**6. Date de lancement:**

Elle a été expérimentée en 2004, 2005 et 2006

**7. Type d'innovation:**

Technologique et pratique endogène

**II- Concepts clé :**

**8. Résumé :**

L'innovation "apport localisé de la fumure de petits ruminants" est une stratégie appliquée par les groupes les plus vulnérables, notamment les femmes, pour fertiliser leurs champs. Il s'agit à travers cette innovation de couvrir le maximum de superficie avec peu de fertilisant organique. En effet, il suffit d'apporter 2 à 2.5 tonnes de déjections de petits ruminants pour emblaver un hectare contre 7 à 10 tonnes pour la même superficie proposée par la recherche dans les conditions du sahel. Cette innovation consiste à apporter au poquet de mil ou de sorgho une dose correspondant au contenu des deux mains réunies d'un adulte, soit environ 150 à 200 grammes de fumier. C'est une stratégie couramment appliquée par les femmes et les producteurs les plus vulnérables qui n'ont pas de possibilité d'acheter des engrais minéraux ou de disposer de plusieurs têtes d'animaux pour la production de la fumure organique.

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

L'innovation cherche à résoudre les principaux problèmes suivants:

- Baisse fertilité des sols;
- Inaccessibilité de la fumure minérale par les couches vulnérables;
- Non disponibilité en quantité suffisante de la fumure organique par les couches vulnérables;
- Manque d'hygiène des animaux et des enclos;
- Baisse de la production agricole.

**10. Facteurs de succès pour la répliation:**

- Facilement appropriable par les populations;
- Pratique de l'élevage semi intensif dans la zone;
- Existence des paysans vulgarisateurs;
- Coûts d'investissement relativement faible (16.000 f cfa à l'hectare);
- Applicable même avec deux chèvres.

**11. Principaux résultats:**

- Couverture d'importantes superficies avec peu de fumier (2,5 à 3 tonnes par hectare contre 7 à 10 tonnes recommandées);
- Accroissement de la production agricole et donc renforcement de la sécurité alimentaire;
- Accessibilité aux plus vulnérables, particulièrement les femmes qui, généralement détiennent les petits ruminants.
- Promotion de l'intégration agriculture et élevage à travers la production du fourrage ;
- Accroissement du revenu monétaire ;
- Promotion d'une gestion durable de l'environnement.

Son expérimentation a révélé en moyenne une amélioration quantitative de la production d'environ 30 % et une augmentation de près de 50% de la production de tiges du mil ou de sorgho en condition de pratiques paysannes. Sur le plan monétaire, l'innovation permet d'obtenir une marge monétaire nette d'environ 21.000 f cfa à l'hectare

## 12. Groupe cible:

Groupes vulnérables en particulier les femmes qui héritent des champs marginaux de faibles superficies et éloignés (troisième auréole)

## 13. Difficultés rencontrées:

- Dessèchement des plants en cas d'application de la fumure sans humidité suffisante;
- L'enfouissement de la fumure organique qui augmente la durée de travail

## 14. Aspects financiers :

Coût cumulé investissement (fumure organique) : 6.000 fcfa

Sarclages (2), récoltes : 15.000 fcfa

**Total : 21.000 fcfa**

## III- Aspects technique :

### 15.

La mise en œuvre de cette innovation comporte trois principales étapes techniques :

- la collecte des déjections au niveau des enclos des petits ruminants. Le fumier doit être débarrassé au maximum d'autres débris (tiges, sable etc.) et stocké jusqu'au moment de l'application;
- le transport du fumier au champ pendant l'hivernage;
- l'application aux poquets en deux périodes: stade levée avancée après le démariage et au stade montaison toujours dans des conditions d'une bonne humidité.

## IV- Suivi :

### 16. Contacts clé:

Nom	Organisation	Email
Guéro Chaibou	PPILDA	gueromag@yahoo.fr
Saley Kanta	PPILDA	saleykan@yahoo.fr
Oumarou Wagé	OP Zabon Moussou	

### 17. Lien Internet:

Réseau FIDAFRIQUE et adresses ci-dessus mentionnées ou encore [ppilda@intnet.ne](mailto:ppilda@intnet.ne)

### 18. Documents clé: (Nom du document + lien ou Contact ou Coordonnées) -

Apport localisé de la fumure de petits ruminants: une innovation dans la gestion rationnelle de la fumure organique

Contact: [saleykan@yahoo.fr](mailto:saleykan@yahoo.fr)

Téléphone bureau (00227)20518533; (227) 20 418 533 (à partir du 1<sup>er</sup> octobre 2007); cellulaire (00227) 96286467