



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

**- Demi – lune -**

**I- Contexte :**

**1. Nom de l'innovation:** Demi - lune

**2. Pays - Région:** Nord du Burkina Faso

**3. Organisation:** PDRD (ex PS/CES/AGF)

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

Paysans facilitateurs ; PDRD

**5. Acteurs impliqués:** INERA ; DPAHRH

**6. Date de lancement:** 1<sup>ère</sup> phase PS/CES-AGF achevée en 1995

**7. Type d'innovation:** Innovation de type technologique importée et adaptée

**II- Concepts clé :**

**8. Résumé :**

La demi lune est une technique de réhabilitation des sols dégradés et de fertilisation. Sous la forme d'un demi cercle de 4 m de diamètre, les demi lunes sont disposées suivant les courbes de niveau en quinconce avec des écartements de 4 ms entre deux demi lunes et 4 ms entre deux lignes de demi lune.

Chaque demi lune reçoit une brouettée de fumier d'étable ou ce compost à mélanger avec la terre arable

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

- Réduire le ruissellement des eaux de pluie en augmentant l'infiltration
- freiner la dégradation des sols en récupérant les terres encroûtées (zipelées)
- Améliorer la production par l'augmentation des superficies cultivées

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

Les performances enregistrées sont prometteuses :

- La combinaison demi lune et fumier donne des rendements très satisfaisants
- Cette combinaison accélérée la réhabilitation des sols encroûtés (zipelés) abandonnés
- Elle permet des augmentations sensibles des superficies cultivées par ménage.
- Engouement des producteurs pour la technique car les effets sont immédiats

### 11. Principaux résultats:

Les rendements frains varient de 1 à 1,6F/ha (sorgho)

### 12. Groupe cible:

Producteurs individuels ou groupe de producteurs

### 13. Difficultés rencontrées:

- Pénibilité de la réalisation de la demi lune qui nécessite une main d'œuvre importantes
- Nécessité de disposer de fumier en quantité suffisante

### 14. Aspects financiers :

## III- Aspects technique :

### 15. Dimensions couramment utilisées

- Demis lune de 4 ms de diamètre
- Profondeur de la demi lune : 0,15 à 0,25 m
- 4 m entre 2 demi lune et entre 2 lignes de demi lune

Disposer les demi lunes en quinconce face à la pente (nécessité préalable de déterminer les courbes de niveau à l'aide du niveau d'eau, du triangle et pente...)

- Apporter une quantité suffisante (1 brouette) de fumier/demi lune

## IV- Suivi :

### 16. Contacts clé:

Nom	Organisation	Email
ZOUGMORE Robert	INERA	
PDRD	PDRD	contact@pdrd.org

### 17. Lien Internet:

Site du PDRD ([www.pdrd.org](http://www.pdrd.org)) dans capitalisation

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

Recueil de fiches techniques – Intensification des systèmes de culture par des techniques conservation des eaux et des sols et d'agroforesterie