



## **Réseau MARP BURKINA**

### **Programme Post-inondation d'Appui à la Sécurité Alimentaire (PPASA)**

*Ce Projet est co-financé par l'Union Européenne et Christian Aid*

#### **Mise en œuvre de la composante CES/DRS du PPASA**

La campagne agricole 2007-2008 a été caractérisée par de fortes pluies en milieu de campagne (Juillet-Août 2007) entraînant d'importantes inondations dans 32 provinces sur 45, réparties dans les 13 régions du pays. Les données officielles de suivi de la campagne au niveau national, font état de 14,222 ménages sinistrés, soit 111,356 personnes, dont 60 décès. Les superficies emblavées inondées des treize régions confondues sont estimées à 17,698 ha dont 29% sont déclarées comme étant totalement perdues.

La région du Nord est parmi les localités du pays qui enregistre le plus de personnes touchées par ces inondations : on a dénombré un total 11,935 personnes dans la région du Nord. Près de 2,066 hectares de terre de culture ont été inondées.

Dans la province du Zondoma, ce sont les communes rurales de Bassi et de Tougo qui ont été principalement affectées. Dans ces deux communes, plusieurs hectares de cultures ont été inondés et de nombreux ouvrages CES/DRS ont été endommagés.

**En 2008** avec l'appui financier de l'Union Européenne et Christian Aid, le Réseau MARP a entrepris le traitement et la récupération des sols dégradés et inondés. à travers des aménagements CES/DRS,

Au cours des trois années de mise en œuvre du projet, trois campagnes ont été conduites et ont permis d'aménager près de 600 hectares de terres.

#### **a- Description du travail**

Les aménagements CES/DRS ont consisté à la mise en place de cordons pierreux, digues filtrantes et traitements de ravines. Le travail des producteurs a consisté à collecter et ramasser des agrégats ainsi qu'implanter et construire des ouvrages sur les sites retenus et suivant les courbes de niveau du terrain. Pour palier le problème de l'éloignement des carrières des populations, des camions ont été loués et mis à la disposition des producteurs pour les aménagements collectifs comme pour les aménagements individuels. Pour des ouvrages complexes tels que les digues dans le cadre des traitements de ravines, et les aménagements collectifs suivant des bassins versants, il a été fait appel à une expertise pour des levées topographiques, la conception des ouvrages, et le suivi technique de la construction.

En outre, des innovations sur un modèle d'ouvrage confectionné avec des sacs biodégradables remplis d'argile, prélevée directement sur les sites d'aménagement, et des bâches en géotextile, ont également été testées afin de réduire le coût du transport et de maximiser l'efficacité des ouvrages, notamment pour le traitement des ravines.

La formation des producteurs sur les techniques d'aménagement CES/DRS a été assurée par le **Réseau des Paysans Innovateurs (un groupe de producteurs innovateurs et modèles, porteurs de nombreuses technologies culturelles adaptées au contexte de la province du Zondoma).**

Ces formations qui se sont déroulées sur les sites en aménagement, ont permis aux bénéficiaires de maîtriser l'implantation des ouvrages suivant les courbes de niveau, la gestion des ouvrages et le développement sur ces sites de la technique de régénération naturelle assistée (RNA).

#### **b- Mise en œuvre : les succès réalisés**

##### **- Campagne 2008/2009**

Au cours de cette campagne, un totale de 252 hectares de digues filtrantes et de cordons pierreux, ainsi que 245 mètres linéaires de digues déversantes aménagés, ont été aménagés.

La situation par village est présentée dans le tableau suivant :

Outre ces 252 hectares d'aménagement de cordons pierreux et de digues filtrantes, 245 mètres linéaires de digues déversantes ont été réalisées avec des sacs géotextile dans le village de Lintiba pour pallier l'insuffisance de moellons dans la zone.

##### **- Campagne 2009/2010**

La poursuite des travaux d'aménagement CES/DRS au cours de la campagne 2009/2010 a donnée les résultats suivants :

#### **Résultats de la deuxième année CES/DRS**

Ainsi, ces aménagements supplémentaires portent à 549 ha le total des aménagements en 2 ans sur 600 ha de prévision sur l'ensemble de la durée du programme, soit un taux de réalisation de 91,5%.

##### **- Campagne 2010/2011**

Au cours du premier semestre de la troisième et dernière année de mise en œuvre, les aménagements CES/DRS ont été poursuivies et permis d'aménager dans les villages de Ouétigué, Rondolga et Ridimbo, 52 hectares d'ouvrages, portant à 601 hectares, l'ensemble des aménagements des trois années de mise en œuvre du projet.

### **c- Appréciation des effets des aménagements**

Au delà des revenus que les producteurs ont pu disposer à travers le système de cash for work mis en place pour permettre aux ménages vulnérables d'assurer leur sécurité alimentaire au cours de la période de soudure, ces aménagements CES/DRS ont contribué à renforcer et à réhabiliter le capital productif des producteurs.

Un effet tangible de récupération et d'amendement des terres est constaté en amont et en aval des ouvrages réalisés. Certaines terres jusque-là incultes sont exploitables par les producteurs selon leurs propres témoignages.

La réalisation des digues filtrantes dans les villages de Rondolga, Ridimbo et Pella a permis la production de riz sur une superficie estimée à 5 ha au cours des trois campagnes sur initiatives propres des bénéficiaires.

Les bénéficiaires ont relevé qu'avec la réalisation des aménagements, ils observent une meilleure gestion des eaux dans les bas fonds. En effet, les effets d'inondation sont moins perceptibles, les pistes qui traversent les bas fonds sont plus praticables et les zones d'habitation sont protégées. Les repousses observées à certains niveaux augurent d'une reprise de la végétation sur des sites initialement nus.

De façon générale, plusieurs effets bénéfiques des aménagements sont cités par les bénéficiaires :

- la reconstitution de sols sur des terres dégradées et dénudées par l'érosion ;
- la régénération du couvert végétal ;
- une meilleure résistance des cultures aux poches de sécheresse ;
- une augmentation de la production et des rendements sur les superficies aménagées (plus de 40% estimée au cours de la campagne 2009/2010).
- La protection de nombreuses concessions des risques d'inondation (Dans le village de Ouétigué, un quartier menacé par l'inondation est aujourd'hui sécurisé grâce à une digue filtrante réalisée en l'an 1)
- La facilitation du trafic inter-villages (surtout en saison hivernale) par la mise en place des ouvrages de franchissement
- La récupération des terres dégradées

Au cours de la campagne agricole 2010/2011, des carrés de rendement ont été posés dans les champs aménagés pour apprécier les effets de certains aménagements sur la production. Ces carrés de rendement présentent des résultats nettement supérieurs par rapport aux rendements moyens de la province ; soit 800 kg à 1,9 tonne contre 500 kg sans aménagement. Les détails sur les carrés de rendement sont présentés dans les tableaux suivants :

#### **❖ DIGUE FILTRANTE DE KERA-DOURE**

<b>Commune</b>	<b>Village</b>	<b>Producteur</b>	<b>Carrés (25m<sup>2</sup>) (kg)</b>	<b>Production moyenne (Ha)</b>	<b>Superficie exploitée (Ha)</b>	<b>Production totale(T)</b>
----------------	----------------	-------------------	--	--	--	---------------------------------

<b>Bassi</b>	<b>Kèra Douré</b>		C1 :2,002	800,8	07	5,7
<b>Total</b>						<b>5,7</b>

❖ DIGUE FILTRANTE DE SAYE

<b>Commune</b>	<b>Village</b>	<b>Producteur</b>	<b>Carrés (25m<sup>2</sup>) (kg)</b>	<b>Production moyenne (kg)</b>	<b>Superficie exploitée (Ha)</b>	<b>Production totale (T)</b>
<b>Bassi</b>	Saye	Zallé Harouna	C1 :4,75 C2 :5,22 C3 :4,90	1 980	<b>2</b>	3,96
						<b>3,96</b>

d- Quelques images



Ouvrage CES/DRS à Ouétigué



Site aménagé a Lintiba





Champ Aménagé a Saye



Traitement de ravine à Rondolga



Traitement de ravine à Lintiba



Champ aménagé à Ridimbo