

Guidimakha : GRDR Sélibaby

BP : 91 Sélibaby
Tél : (+) 222 534 43 47
e-mail : selibaby@grdr.org

Gorgol : GRDR Kaédi

BP : 136 Kaédi
Tél : (+) 222 533 50 45
e-mail : kaedi@grdr.org

Brakna : Caritas Mauritanie

BP : 515 Nouakchott
Tél : (+) 222 525 65 60
e-mail : caritas.urgence@gmail.com

Projet de réhabilitation et protection de Zones sujettes aux Inondations dans la zone du fleuve Sénégal en Mauritanie

PLAN D'ACTION PRIORITAIRE DE LA LOCALITE DE SOLLOU

---version définitive---

août 2010

Wilaya du Guidimakha



Financement : Union Européenne et Région Centre

Avant-propos

Suite aux inondations de 2003 et 2007, le GRDR a mis en place un Projet de réhabilitation et protection de Zones sujettes aux Inondations dans la zone du fleuve Sénégal en Mauritanie. Il vise à réduire l'impact des inondations sur les conditions de vie et les capacités de production agricole dans 3 régions bordant le fleuve Sénégal en Mauritanie (Brakna, Gorgol et Guidimakha) en :

- Fournissant une base de données qualitative sur les sites menacés par les inondations afin de permettre une réaction rapide et adaptée en cas de sinistres.
- Contribuant à la prise en compte des problèmes liés aux inondations au niveau régional et communal.
- Permettant aux différents acteurs de la région, concernés par la gestion du problème des inondations de discuter de cette problématique et de s'accorder sur un état des lieux des zones à risques. Pour qu'ils puissent par la suite envisager :
 - une politique d'intervention en cas d'urgence
 - une politique d'aménagement du territoire pour la prévention des problèmes.

La réalisation de ce projet s'articule autour de deux volets :

- ✓ L'urgence et le post urgence
- ✓ La prévention

Dans ce volet il est prévu la mise en place d'un diagnostic régional, la réalisation de cinq plans d'actions prioritaires et enfin la mise en œuvre de sept actions de préventions choisies parmi les actions prioritaires en fonction de leur pertinence et des moyens disponibles.

C'est dans cette optique que se justifie la mise en place du PAP au niveau de Sollou.

Cette zone d'étude prioritaire a été choisie en fonction de trois critères essentiellement :

- ✓ Le Niveau de risque (ampleurs des dégâts, nombre de sinistrés passés, fréquence des inondations)
- ✓ Légitimité historique (nombre de sinistrés potentiels, menace d'un point d'eau ou route)
- ✓ Nature des travaux (volume des travaux, coût, temps de réalisation, impact des actions).

L'étude est le fruit des quatre phases qui sont présentées par ordre chronologique :

- ✓ L'assemblée villageoise : il s'agit d'une part de la conception de la carte villageoise (identification des zones inondables, des oueds, des points d'eau etc.) et d'autre part de l'identification des différents problèmes (destruction d'infrastructures ou de récoltes, enclavement, dégradation de potentiel productif etc.) et solutions préconisés ;
- ✓ La visite des sites avec les personnes ressources ;
- ✓ La rédaction des Avant projet sommaires ; c'est la partie décisive de toute l'étude, elle présente les solutions techniques et financières de l'étude ;
- ✓ Validation et priorisation des actions à mettre en œuvre.

Méthodologie :

Afin d'atteindre les objectifs assignés à ce PAP, la méthodologie suivante a été adoptée :

- Nous avons fait la bibliographie de la zone pour cerner le thème dans sa globalité, de définir des hypothèses de travail et d'élaborer des outils de collecte de données.
- Elaboration des supports de collecte de données. Ces supports sont essentiellement constitués de fiches de collectes sous forme de guide d'entretien (voir fiche en annexe).
- Collecte de données proprement dite, L'approche participative été utilisée comme méthode de collecte des données. Elle a été menée à l'aide de la fiche de collecte, les questions sont ouvertes qui ne limitent pas les réponses mais orienter vers la compréhension du sujet.
- L'objectif de la fiche est d'avoir des éléments d'identification des enquêtés et de recueillir des informations aussi bien quantitatives que qualitatives. Elle a pour but de répertorier l'ensemble des problèmes et solutions préconisés par les populations et/ou le projet.
- Traitement des données, il a été réalisé avec les personnes ressources de la commune sous forme de tableau pour la priorisation et la validation.

1. Présentation de la zone d'étude

1.1 Généralités

La localité de Sollou se trouve dans la commune de Khabou. Elle se situe au Sud de Sélibaby à 45km au bord du fleuve Sénégal. Elle est située comme suit : latitude Nord 14°46.293' et longitude Ouest 12°09.618'. La localité de Sollou est très difficile d'accès pendant l'hivernage à cause des nombreux Oueds. En saison sèche 2 heures de temps suffisent pour joindre Sollou depuis Sélibaby. Par contre quand les pluies sont abondantes, la localité peut rester enclavée plus d'une journée (temps durant lequel le marigot de Koumba Ndaw bloque le passage).. Aujourd'hui la population de la localité est estimée à 3300 habitants.

1.2 Milieu humain

Cette localité a été créée vers 1805 par des populations originaires de Bokhoro au Mali. son nom signifie bois sec. elle est peuplée majoritairement par des familles soninkés sédentaires et quelques familles peulhs.

Les affaires sociales du village sont gérées principalement par la Jamaa constituée par les sages du village sous la tutelle du chef du village.

1.3 Activités socio-économiques

Les activités socio économiques sont essentiellement agropastorales, le système de production est basé sur la gestion de l'insécurité climatique. Les cultures pratiquées sont quasiment exclusivement vivrières.

1.3.1 Agriculture

L'agriculture est concentrée dans des petites dépressions, les berges du fleuve et les cuvettes alentours. Les principales spéculations sont : le sorgho, les arachides, la riziculture, le maïs, le niébé, pastèque.

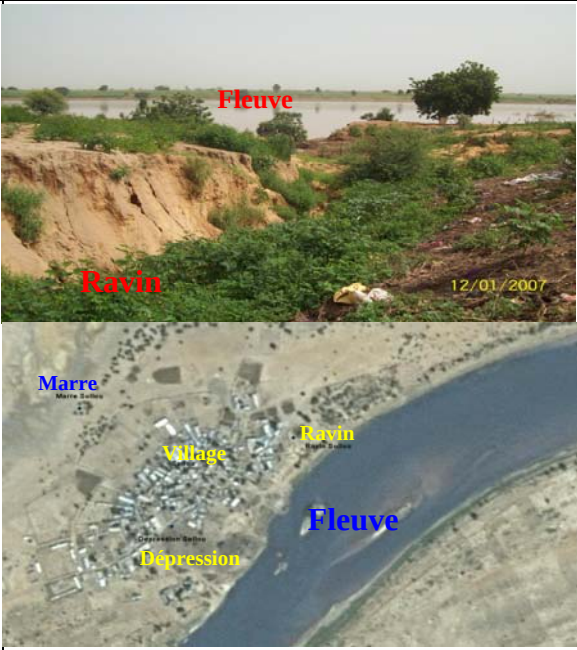
L'essentiel de l'activité agricole vise la satisfaction des besoins alimentaires de la famille.

Une infime partie est destinée à la vente pour se procurer des denrées de premières nécessités.

1.3.2 Elevage

L'élevage est pratiqué par la majorité des habitants du village. Il s'agit d'un élevage de bovins de caprins, d'ovins et de quelques équins et asins. L'élevage constitue un élément important des systèmes de production à dominance agricole. Il constitue aussi une source de produits autoconsommés et une garantie de survie en cas d'échec des cultures. La viande est consommée localement à des quantités dépendant des pouvoirs d'achat dans les villages.

2. Description des différents problèmes, des causes et des conséquences liés aux inondations par ordre de priorisation

2.1. Ruissellement et ravinement	
Description du problème C'est un grand ravin créé par les eaux de ruissellement qui rejoignent le fleuve. Il se situe à la latitude Nord 14°46.414' et la longitude Ouest 12°09.466'. Causes Ruissellement des eaux vers le fleuve. Les eaux du fleuve qui remontent dans cette zone entraînent l'élargissement de ce dernier vers les habitations. Conséquences Ce ravin s'agrandit d'année en année menaçant les foyers qui se trouvent à proximité. Cette menace concerne potentiellement 30 foyers. Il est devenu un lieu de dépôts des ordures ménagères source potentiel de maladie.	
2.2. Stagnation d'eau au bord de la colline	
Description du problème Les eaux ruissellent de la colline d'une part et d'autre part des eaux de ruissellement du village sont piégées dans une dépression. Elle se situe à la latitude Nord 14°46.293' et la longitude Ouest 12°09.618'. Causes Le ruissellement des eaux de pluies entraîne une stagnation en bas de la colline. Conséquences Pendant les fortes pluies l'eau déborde dans les maisons et menace ces dernières d'inondation. L'eau reste sur place pendant quelques semaines après la fin de la pluie pouvant causer des dommages sur le plan de l'hygiène publique. Lors des inondations de 2003, 30 foyers ont été impactés. Aujourd'hui malgré la mise en place d'une diguette en terre pour orienter l'écoulement de l'eau vers le fleuve, 40 foyers restent potentiellement menacer en cas de fortes précipitations.	

3. Solutions, avantages inconvénients et impacts des inondations

N°	Solutions préconisées par les populations	Solutions du projet	Avantages et inconvénients	Impacts	Délai d'exécution	Coût Total en UM
1	Néant	Correction des berges du ravin sur une longueur de 25m en gabions. La hauteur moyenne est de 2.5 m avec un en ancrage de 0.5m en dessous du TN. L'ouvrage sera construit en cascade pour la stabilité.	Travaux à haute main d'œuvre villageoise. Matériaux disponibles au niveau de la localité. 40 gabions de 2m ³ mis à la disposition du GRDR par le village.	Sécurisation de la partie Nord Est du village, élargissement de la route.	1 mois	2 336 000
2	Remblayer avec du tout venant puis mise en place d'un dispositif d'évacuation	Remblayer avec du tout venant sur une surface de 800m ² et une hauteur moyenne de 0.2m. Mise en place d'un tuyau en PVC DN 200, pour évacuer les eaux vers le fleuve sur une longueur de 200m. Implanter un avaloir de collecte et un regard avec deux vannettes jouant le rôle de batardeau pour sécuriser l'ouvrage contre une éventuelle remontée d'eau du fleuve.	Disponibilités de main d'œuvre, utilisation de la main d'œuvre locale pour les fouilles.	Réduction des inondations, sécurisation des habitations menacées,	1 mois	2 025 000

4. Estimation des coûts des différentes actions

4.1. Ruissellement et ravinement

Correction du ravin avec des gabions de 2m³ sur une longueur de 25m et une hauteur moyenne de 2.5m. L'ouvrage est ancré sur 0.5m à partir du terrain naturel, posé sur du géotextile.

Désignation		Unité	Quantité	Prix U	Prix total	
1.00	TRAVAUX PREPARATOIRES				Partiels	Totaux
1.01	Installation de chantier	ff	1	100 000	100000	
Sous-total 1						100000
2.00	FOURNITURE DES MATERIAUX					
2.01	Gabions (1*2*1)	m ³	110	10 000	1 100 000	
2.02	transport de pierres	m ³	110	3 000	330 000	
2.03	Thé chantier	m ³	40	5 000	200 000	
Sous-total 2						1 630 000
3.00	EXECUTION DES TRAVAUX					
3.01	Main d'œuvre qualifié	j	40	5000	200 000	
3.02	Main d'œuvre non qualifié	ff	400	1 000	400 000	
Sous-total 3						600 000
TOTAL GENERAL						2330000

4.2. Stagnation d'eau au bord de la colline

Construction d'un ouvrage d'évacuation en PVC DN200 pour drainer l'eau sur une longueur de 210m vers le fleuve. Un puisard de collecte en amont sera construit en béton armé dosé à 350 kg/m³ et un ouvrage de sécurité à mi-chemin pour pallier une éventuelle remontée d'eau.

Désignation		Unité	Quantité	Prix U	Prix total	
1.00	TRAVAUX PREPARATOIRES				Partiels	Totaux
1.01	Installation de chantier	ff	1	50 000	50000	
Sous-total 1						50000
2.00	FOURNITURE DES MATERIAUX					
2.01	Tout venant	m ³	100	1 800	180 000	
2.02	Tuyau PVC DN 200+coude	ml	210	4 130	867 300	
2.03	Ouvrages de prise et de vidange	ff	2	100 000	200 000	
	vannettes	ff	2	9 000	18 000	
Sous-total 2						1 265 300
3.00	EXECUTION DES TRAVAUX					
3.01	Main d'œuvre qualifié	j	30	7500	225 000	
3.02	Main d'œuvre non qualifié	H/j	480	1 000	480 000	
Sous-total 3						705 000
TOTAL GENERAL						2 020 300

Carte villageoise de la localité de Sollou

