



P.Z.I.

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



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

PLAN D'ACTION PRIORITAIRE

LOCALITE WOULOURAMI I

-Janvier 2010-

i. Résumé exécutif

Le présent plan de d'actions prioritaire (PAP) inondation résulte du diagnostic participatif qui a été entrepris au niveau du village.

Il s'agit pour le PZI de prioriser, de réaliser les études techniques et financières et de planifier et d'exécuter certaines des actions afin d'atteindre les objectifs du projet.

Le PAP inondation prend en compte les principaux problèmes liés à inondation selon la définition du projet (impact des inondations sur les biens et personnes et moyen de production).

Dans ce cadre, un certain nombre de problèmes ont été cités comme prioritaires par l'assemblée lors du diagnostic dans le village.

Il s'agit entre autres de :

- **Inondation du village;**
- **Inondation du périmètre du village;**

ii. Méthodologie appliquée

Pour élaborer le plan d'actions prioritaires inondation, les étapes suivantes ont été suivies :

- Organisation du travail et la définition des conditions d'action
- Rappel des objectifs du projet PZI et les raisons du choix de la zone
- Diagnostic des problèmes du village
- Définir les problèmes de la zone rentrant dans le cadre des inondations
- Faire l'ordre des priorités des problèmes identifiées dans le village
- approfondissement du travail avec un groupe restreint de villageois (visite des sites et discussion) pour préciser l'impact des problèmes mis en évidence et ébaucher les propositions des solutions ; Il s'agissait de voir dans quelle mesure les solutions retenues sont pertinentes et à la portée des bénéficiaires.
- Restitution du travail à l'assemblée pour permettre une validation des résultats.
- Finalisation et budgétisation des actions.

L'utilisation d'un certain nombre d'outils de **Méthode Accélérée d'Approche, de Recherche et de Planification Participative (MARPP)** a permis de recueillir l'ensemble des données nécessaires pour chaque étape. La disponibilité constante des populations à travers toutes leurs composantes (hommes, femmes, jeunes) a permis d'avoir des informations fiables.

I. Résumé du diagnostic participatif :

Le présent rapport de diagnostic socio-économique et physique répond au souci du PZI d'impliquer dès le début les populations cibles dans le processus d'identification et de proposition de solution des problèmes d'inondations.

Ce travail a été réalisé par l'équipe du PZI GRDR Kaédi et les personnes ressources du village en assemblée général.

La méthode appliquée s'est basée sur l'approche participative par l'utilisation de la MARP (Méthode Accélérée de Recherche et de Planification Participative).

Le terroir villageois de **Woulourami I** se trouve à environ 75 km l'est de Kaédi et fait partie de la Wilaya du Gorgol, Moughataa de Kaédi et la commune de Lixeiba.

Le village de Woulourami I compte une population de près de 340 habitants pour environ 39 ménages. Les actifs constituent plus 50 % de la population. Village est peuplé majoritairement par des Peulhs sédentaire mais on note quelques familles Maures.

Le village est créé vers 1955 par les peulhs originaires de Tehiane à 18 km de Kaédi.

L'installation du village à cet endroit, est motivée par l'existence des ressources agropastorales (l'abondance des ressources naturelles et du paturage, la fertilité des terres) et la position géographique du village (sur l'axe Lixeiba-M'bout).

Le fait ayant marqué le village sont principalement :

- Sécheresse des années 1973;
- Des événements douloureux Mauritanien-Sénégal de 1989.

Le terroir se caractérise se trouve sur un versant glacis de l'oued woulourami ; il est limité à l'est par l'oued woulourami, au sud par une zone boisée à vocation agropastorale (diéri), au nord par la zone de l'oued goegol noir (zone culture de décrue et des périmètres irrigués) et à l'ouest par le terroir des villages de Bithiogal.

Le réseau hydrographique du terroir est constitué principalement de trois deux grands oueds le gorgol noir et son affluent l'oued woulourami.

Organisation sociale

Le village est dirigé par la famille DIA appui par certains notables.

Les personnes les plus influentes du village sont par ordre de priorité : l'Imam de la mosquée, certains notables et les dirigeants de coopérative féminine et de l'association du village.

Organisation de base influente dans le village sont : l'association du village et la coopérative féminine.

Les structures intervenant principalement dans le village sont: GRDR, ACF, FLM, Structure de l'état.

Apports de ces principaux intervenants dans le village réalisation de plusieurs actions de développement (aide humanitaire).

Le village est agropastoral. Les cultures pratiquées sont : les cultures de décrue, l'irrigué, les cultures sous pluie et dans une moindre mesures le maraîchage.

Infrastructures : Le village dispose de 01 auxiliaire de santé, de 01 écoles, de 01 forage manuel, 01 mosquée et 07 boutiques.

Les problèmes du village dans le cadre de l'inondation par ordre de priorité sont les suivantes:

- **Inondation du village;**
- **Inondation du périmètre du village;**

Le tableau ci-après résume les problèmes et les solutions proposées par ordre de priorité des villageois :

N°	Problèmes	Causes	Conséquence	Solutions proposées par le village (ou entreprises) par le village	Actions retenues
01	Inondation du périmètre du village	- Le débordement du Gorgol noir dans son lit majeur; - La position topographique défavorable du périmètre (dans le lit majeur) ;	Inondation fréquente de près de 30 ha de riziculture (ex : 2009)	Mis en œuvre : - Réalisation d'une digue de protection contre les inondations en tout venant à l'aide d'une niveleuse (qui a cédé la même année). Proposée : - Réalisation d'une digue de protection contre les inondations en tout venant compacté ordinairement à l'aide d'une bull dozer.	1.1- Etude pour la réalisation d'une digue de protection pour le périmètre; 1.2- Réalisation d'une digue de protection compactée ordinairement pour le périmètre;
02	Inondation dans du village	- Le débordement des petits affluents de l'oued Woulourami en amont du village pour le village ; - La position topographique défavorable des sites (Le village se trouve sur le versant glacis de l'oued Woulourami) ;	Destruction en 2007 de 6 foyers dans le village ;	Mis en œuvre : - Interdiction de s'installer dans les zones inondables du village et déplacement des foyers vers des zones sécurisées contre les inondations); Proposée : - Interdiction formelle d'occupation des zones inondable dans le village ;	L'Interdiction formelle d'occupation des zones inondable dans le village mise en place par la population est une solution pertinente et ne nécessite pas de complément

II. Fiches actions retenues :
2.1-Etude digue de protection périmètre du village
2.2-Réalisation digue de protection périmètre du village
Localisation:

Le périmètre se trouve à environ 2 km à sortie nord du village. Il se trouve sur le lit majeur en rive gauche du gorgol noir à moins de 30 m ces berges.

Description du problème :

Il s'agit d'un périmètre ordinaire (canaux non compacté) de **30 ha** réalisé en 2000 par la SONADER et actuellement mise en valeur.

Le périmètre est réalisé sur le lit majeur alimenté par une dépression reliée au gorgol noir (inondable à partir du débordement du gorgol) à travers un petit bras d'oud. Cette position topographique expose le périmètre à des inondations périodiques à chaque crue exceptionnelle du gorgol.

Impacts

L'inondation du périmètre engendre la destruction de près de **25 ha** de culture irriguée principalement du riz. Ceci provoquant une situation d'insécurité alimentaire à près de **50 foyers** bénéficiaires du périmètre par la destruction de leur récolte.

Solutions retenues

Il s'agit de la réalisation d'une digue de protection en remblai compacté à l'endroit du petit bras du gorgol noir alimentant la dépression vers le périmètre; c'est un site encaissé en rive gauche et plat en rive droite (vers l'oued) d'environ 300 m sur une profondeur maximale de 1.5 m, actuellement il y a une digue en terre ordinaire dégradée (fait par la population).

Les travaux retenues consistent à :

- **Pour l'étude :** des levés topographique et des prospections hydraulique, géophysiques, hydrologique et socio-économique permettant de concevoir convenablement selon les règles de l'art;
- **Pour la réalisation :** Il s'agit de la réalisation d'une digue de protection en remblais compactés ordinaires argileux (à l'aide d'un bulldozer) afin de barrer la remontée des eaux le périmètre; pour 300 m une hauteur maximale de 1.5 m, une largeur en crête 3 m et des pentes de talus de 1/3.

Les pentes et la crête seront talutées manuellement et protégées par des enrochements libres avec une épaisseur de 0.3 m.

Résultats attendus

25 ha de terres irriguées sécurisées contre l'inondation; au profit de près de **50 foyers** de la localité.

Éléments de coût :

N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PU	P.T
	Etude				
	Topo APD	ff	1	500 000	500 000
	Terrassement				0
1	Installation de chantier		1	400000	400 000
2	Location bull	Heure	50	50 000	2 500 000
3	Protection enrochement libre	M3	150	2000	300 000
4	Supervision et conduite du chantier	Jours	10	15 000	150 000
					3 350 000
	Main d'œuvres village				
4	Talutage, transports et pose enrochement	m	150	1 500	225 000
					225 000
	Total				4 075 000

III. Tableau de synthèse des actions :

N°	Actions préconisées	Potentialités/Atouts	Contraintes	Impacts	Coûts	Délais
1.1	Etude digue de protection périmètre du village	- Sites propices (encaissée et pente faible ...) - Possibilité mobilisation et disponibilité main d'œuvre villageoise ;	Non disponibilité du matériels de qualité à proximité pour la réalisation des actions (Engins, topographes, main d'œuvres qualifiées..)	APD disponible (outil de décision) ;	500 000	15 jours
1.2	Réalisation digue de protection périmètre II village	- Protection de près de 25 ha; - Coût de réalisation raisonnable	Haute intensité de main d'œuvre (forte animation)	25 ha de terres irrigués sécurisés contre l'inondation;	3 575 000	20 jours
2.1	L'Interdiction formelle d'occupation des zones inondables dans le village mise en place par la population est une solution pertinente et ne nécessite pas de complément					