



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



HARANDE

RAPPORT ETUDE PROSPECTIVE DES SITES DE BASSINS VERSANTS A DOUENTZA ET BANDIAGARA

Juillet 2017

I. Introduction

I.1. Contexte

En vue de préparer la mise en œuvre par USAID-Harande Programme de l'approche watershed management pour FY2018, des actions préparations sont en train d'être mise en œuvre. C'est dans ce cadre que, une équipe technique du programme a mené une mission d'identification des bassins versants dans les cercles de Bandiagara et Douentza.

La mission a porté sur les communes Pignari, Lowol Gueou dans le cercle de Bandiagara et Dangol Boré et Koubewel Koundia dans le cercle de Douentza pour un durée 5 jours à compter du 04 au 8 juillet 2018. La mission a permis de faire un état de lieu des bassins identifiés et proposé les actions d'aménagement intégré des terroirs concernés.

I.2. Objectifs

- L'objectif global était de déterminer les potentialités et les contraintes des bassins versants identifiés en vue d'appuyer les communautés à mettre en place un système d'aménagement intégrée du terroir.
- Spécifiquement la mission était chargée de :
 - Valider la liste des groupes de villages composant chaque bassin versant ;
 - Dresser une situation exhaustive des ressources disponibles et les contraintes ;
 - Réaliser des visites de reconnaissance des sites des potentiels aménageables pour la collecte des information complémentaires (surfaces occupées par les différentes pratiques des moyens de subsistance) ;
 - Proposer les types d'aménagement appropriés pour la valorisation par bassin versant.

I.3. Site de l'étude

L'étude a porté 5 bassins versants des communes de Pignari et Lowol Gueou dans le cercle de Bandiagara et celles de Dangol Boré et Koubewel Koundia dans le cercle de Douentza. Un travail préliminaire de recherche documentaire a permis de répertorier ces bassins versants : Deux dans le cercle de Bandiagara constitués des groupes de villages suivant :

1. **Commune de Pignary** : Koko, Nando, Niogono, Klimpo, Danga, Pah et Bolimba ;
2. **Commune de Lowol Gueou** : Kargue, Damagari, Bounou, Goumbo, Kayel Toupe et Nianidoro.

Et trois dans le cercle de Douentza avec les groupes ci-après :

1. **Commune de Koubewel Koundia** : Mougui, Tabako, Synda et Siiba ;
2. **Commune de Dangol Bore** : N'Doukoye, Batouma, Amba, Bore et Falembougou ;
3. **Commune de Dangol Bore** : Bobowel, Ibissa, Doumbara, Adjoubata et Kiro.

II. Approche méthodologique

La mission à procéder par des discussions en assemblée générale (réunions communautaires) et des visites de reconnaissance des sites des bassins versants.

Les acteurs impliqués sont les services techniques, les autorités communales, les communautés villageoises à travers les autorités villageoises et les organisations socio professionnelles.

2.1. Equipe de la mission

La mission a été conduite par une équipe technique pluridisciplinaire de Harande composée du spécialiste changement climatique et résilience, du WASH officers, du Chargé des sauvegardes environnementales, du asset development officer appuyés par les agents des services techniques d'agriculture, des eaux et forêts du génie rural et d'élevage des cercles de Bandiagara et Douentza.

2.2. Collecte des données

Une série de rencontre a été tenue avec les acteurs clés du développement communautaires :

Avec les services techniques, la rencontre a porté sur les objectifs et résultats attendu de la mission et les attentes par rapport à leur contribution ;

Avec les autorités communales les questions abordées sont la validation des groupes de villages par bassins versant, les ressources disponibles, les contraintes et les actions envisagées et envisageable pour le développement communal ;

Avec les communautés les échanges ont porté sur l'inventaire des ressources naturelles, les activités socioéconomiques, les contraintes vécus et solutions, les expériences de travail intercommunautaires.

2.3. Visite de sites des bassins versants

Les visites de terrains ont porté sur les ressources clés ayant un impact dans le développement communautaire (plaine rizicole, mare, récupération eaux collinaires, espace dégradés etc...)

Les visites ont permis de collecter les données physiques et d'apprécier aussi les contraintes, les enjeux environnementaux, socio-économiques et culturels des bassins.

III. Portrait général des bassins versants

3.1 Caractéristiques physiques

Le climat : est caractérisé par le type sahélien, les températures moyennes varient entre 25° minimum et 47° maximum au cours de l'année. L'harmattan, vent chaud et sec souffle pendant la saison sèche.

La pluviométrie : dans les dernières années les cumuls annuels sont comprises entre 200 mm et 500 par an selon les cercles. Deux saisons caractérisent la zone : Une saison pluvieuse allant de juin septembre et une saison sèche d'octobre à mai.

Les sols : avec un relief accidenté dans les 2 communes du cercle de Bandiagara ou il y a peu de terre cultivable et relativement plat bordé d'une chaîne montagneuse dans les communes du Douentza avec la présence de glacis mais le potentiel de terre exploitable pour l'agriculture et jugé suffisant. Les types de sols que l'on rencontre dans le site des bassins sont dans le cercle de Bandiagara les sols rocaillieux, argilo-sableux, argileux, sablo-limoneux, dans le cercle de Douentza les sols sont argilo-sableux, argileux, sablonneux, sablonneux –limoneux, les latéritiques et gravillonnaires.

Hydrographie : composée de quelques rivières et mares temporaires.

IV. Caractéristiques biologiques :

L'environnement naturel est fortement dégradé lié à la baisse progressive de la pluviométrie, on constate la diminution voire la disparition de certaines espèces animales et végétales qui par conséquent a provoqué le déséquilibre de l'écosystème.

La végétation est composée de : Kapokier, dattier sauvage, Acacia, karité, baobab, raisin sauvage. La prédominance des épineux dans le cercle de Douentza est à noter.

La faune est rare plus fournie dans le cercle de Douentza et moins dans le cercle de Bandiagara. Les espèces rencontrées sont les biches, lièvres, phacochères, reptiles, pintades, perdrix, etc.

3.3 Caractéristiques démographiques et sociales

Le tableau ci – après donne le nombre et la composition de la population de la zone.

Commune	Bassin	Village	Nbre Habitant	Groupes Ethniques
Pignari	N°1	Koko, Nando, Niogono, Klimpo, Danga, Pah et Bolimba	8539	Dogon Peulh, Bozo, Bambara
Lowol Gueou	N°2	Kargue, Damagari, Bounou, Goumbo, Kayel, Madougou et Namaguire	3824	
Koubewel- Koundia	N°3	Mougui, Tabako, Synda, Siiba	5388	
Dangol-Bore	N°4	N'Dounkoye, Batouma, Amba, Bore et Falembougou	6597	
Dangol-Bore	N°5	Bobowel, Ibissa, Doumbara, Adjoubata et Kiro	4287	
Total			28635	

Source population : RGPH, 2009

3.4 Caractéristiques économiques

Agriculture : Constitue la première activité économique de la zone. Les spéculations cultivées sont les cultures sèches le mil, le sorgho, l'arachide, le fonio, et le sésame et les cultures irriguées le riz et les cultures de contre saison constituées par le maraichage. Les contraintes sont la pauvreté des sols, le faible niveau d'équipement et d'accès aux intrants.

Elevage : Seconde activité économique de la zone, elle est pratiquée soit en mode sédentaire ou transhumant pendant les périodes de décrue pour des raisons d'eau d'abreuvement et de pâturage. Les principales espèces élevées sont les bovins, ovin/caprin les asins, les camelins et la volaille.

Les contraintes de l'élevages sont la présence des maladies, la diminution progressive et la pauvreté des pâturages, l'insuffisance et le tarissement précoce des points d'eau, le faible accès à l'aliment

Cueillette et Exploitation forestière : Elle est pratiquée par les femmes dans le domaine forestier et concerne les feuilles et fruits des arbres comme le baobab, l'acacia albida, le tamarinier ainsi que le bois de chauffe.

Pêche : L'activité de pêche est marginale. Elle se pratique sous la forme traditionnelle et dans les mares.

V. Potentiels aménageables et initiatives intercommunautaires développées

L'étude a révélé un important potentiel aménageable au niveau des différents bassins versants et un certain nombre d'initiatives intercommunautaires.



Visite Site Mare Goumbo, Lowol Guéou, Climate Change Specialist, @CARE 2017

4.1. Potentiel aménageable des bassins



Visite site terre dégradée, Synda Koubewel Koundia, Spécialiste Climate Change @ CARE 2017



Rencontre avec les communautés, Goumbo Lowol Géou, Climate Change Specialist, @ CARE 2017

Commune	Bassins	Potentiel aménageable
Pignari	N°1	- Espace pastoral ; - Plaine rizicole ; - mares temporaires
Lowol Guéou	N°2	- Terres de bas-fonds ; - Espace pastoral ; - Plusieurs mares dont deux pérennes ;
Koubrwel Koundia	N°3	- Espace pastoral ; - Plaine rizicole ; - Plusieurs mares temporaires - Terres agricoles (plateau).
Dangol Boré	N°4	- Terres de bas-fonds ; - Espace pastoral ; - Des mares 1 pérenne
Dangol Boré	N°5	- Espace pastoral ; - Plaine rizicole ; - Mares temporaires ; - Terres agricoles (plateau).

4.2. Initiatives intercommunautaires développées

Commune	Bassin	Initiatives intercommunautaires	Villages concernés
Pignari	N°1	Réalisation de la piste Koko - Kilimpo	Koko, Niogolon, Kilimpo et Dagan
		Construction d'une école a Klimpo	Niogono, Klimpo
Lowol Guéou	N°2	Surcreusement de la mare de Gombo.	Kargué, Goumbo
Koubrwel Koundia	N°3	Aménagement de 30 ha de plaine rizicole .	Mougui, Tabako
		Aménagement d'un étang piscicole traditionnel.	Mougui, Debere, Diona et Koubewel Kuondia

Dangol Boré	N°4		N'Dounkoye, Batouma, Amba, Boré et Falembougou
Dangol Boré	N°5	Aménagement des ouvrages de récupération des eaux collinaires pour riziculture.	Bobowel, Ibissa, Doumbara, Adjoubata et Kiro

VI. Liste des actions proposées par les communautés.

Bassins	Actions envisageables
N°1	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation périmètres maraichers ; • Réalisation de puits pastoraux et parc de vaccination. • Surcreusement des mares et fixation des berges par reboisement et/ou par digues. • Aménagement plaine rizicole pour la maîtrise d'eau ; • Vulgarisation des semences adaptées et en équipements agricoles. • Ensemencement et reboisement des espaces pastoraux et forestiers ; • Promotion des cultures à double usage arachide, niébé (amélioration revenu, alimentation bétail ; • Renforcement de capacité des communautés les techniques agricoles
N°2	<ul style="list-style-type: none"> • Renforcement de capacités des communautés sur les techniques agricoles nouvelles ; • Aménagement des basfonds pour la riziculture (digues) ; • Appui aux techniques CES/DRS ; • Récupération et ensemencement des espaces pastoraux ; • Surcreusement et empoissonnement des mares ; • Réalisation des périmètres maraichers avec point d'eau.
N°3	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation de digues de ceinture pour protection contre les inondations ; • Renforcement de capacités des communautés en compostage et techniques CES/DRS ; • Récupération et ensemencement des terres pastorales et forestières. • Aménagement plaine rizicole • Réalisation PM
N°4	<ul style="list-style-type: none"> • Appui à la fertilisation des sols ; • Matérialisation des pistes de transhumance ; • Reboisement, RNA et ensemencement des terres pastorales et forestières. • Aménagement plaine • Surcreusement mares
N°5	<ul style="list-style-type: none"> • Renforcement des capacités des communautés sur le compostage ; • Renforcement de capacités des communautés sur les techniques agricoles nouvelles ; • Aménagement des basfonds pour la riziculture (digues) ; • Appui aux techniques CES/DRS ; • Ensemencement des espaces pastoraux ; • Surcreusement et empoissonnement des mares ; • Réalisation des périmètres maraichers avec point d'eau.

Conclusion

La mission a permis d'établir un état des lieux des bassins versant, faire des constats et dégager des sites prioritaires.

1. Tous les bassins versants visités se possèdent une diversité de ressources naturelles mais qui sont en forte dégradation ;
2. Les communautés rencontrées adhèrent tous l'approche d'intervention par groupe de villages partageant le même bassin versant ;
3. Dans le groupe de villages du Bassin 4, le village de Amba ne se dit pas disposé à travailler dans les conditions actuelles du CFW (1500 F CFA par jour par participant) ;
4. Au niveau du Bassin 5 le niveau actuel de la cohésion intercommunautaire n'est pas propice pour s'engager dans un travail de grande envergure comme l'aménagement de bassin versant.

Au regard de ces constats la mission recommande :

1. De privilégier les Bassin versant 1,2,3 dans la mise en œuvre de l'approche ;
2. Le Bassin 4 vu son potentiel important est aussi à considérer mais un travail préalable de sensibilisation doit être fait à Amba pour susciter leur adhésion à l'approche
3. Dans la bassin N 5 il y a besoin de commencer le travail par une phase de campagne de sensibilisation pour renforcer l'esprit intercommunautaire avant de passer à l'implémentation de l'approche.

Préparé par :

Moussa TOLOFOUDIE
Chacka SIDIBE
Sadio Ba
Guedjouma SOGOBA

Approuvé par :