

Diagnostics hydrauliques des OERT
accompagnées par le projet ASIrri

Village de Molodo Bamanan

Fédération Faranfasi So / CPS de Molodo

Septembre 2010

LEGENDE DES SCHÉMAS PRÉSENTÉS DANS CE RAPPORT

	Canal Principal / Distributeur		Partie non entretenue
	Partiteur		Digues très érodés
	Arroseur		Entretien courant
	Autre arroseur		Drain bouché
	Drain partiteur		Buttes
	Drain arroseur		Bas fonds
	Régulateur / déversoir		Irrigation par drain
	Bec de canard		Parties inexploitées
	Infiltrations		Parties non aménagées
	Débordements		
	Brèche digue/cavalier		

Sommaire

1. OERT YEREDEME.....	5
2. OERT KAFO	17
3. OERT JANTOYERELA	24
4. OERT SYNDIYA	31
5. OERT SABALI.....	38
6. OERT JEKABAARA.....	51
7. OERT DEMBÉ	59

1.OERT YEREDEME

I. FICHE RENSEIGNEMENTS OERT YEREDEME

Position sur le réseau	5 ^{ème} arroseur à gauche du partiteur M1
Nomenclature de l'Office	M1-5g
Village	Molodo bamaman

EXPLOITANTS DE L'ARROSEUR :	
Nombre de membres	11 d'après diagnostic 14 d'après entretien
Nombre de non-résidents	4 d'après entretien : - 3 à Molodo Centre - 1 à Niono 3 d'après Amos vivant à Niono

Superficie irrigable	50 à 100 ha
Superficie irriguée	31 ha
Type d'ouvrage pour prise d'arroseur	Vanne plate ToR

Chef arroseur	Konon Diarra ??
Membres du bureau de l'OERT	
Président	Konon Diarra
Secrétaire	Bah Sanogo
Trésorier	
Organisateurs	

Récépissé	
------------------	--

DRAINS :	
Drains exclusivement utilisé par cet arroseur	-
Drains partagés	Drain partiteur M1
Groupes d'intérêt pour le drainage	1

ENTRETIEN 2010	
Curage	Non
Faucardage/Désherbage	Oui, sauf quelques parties
Mode d'organisation	Séances d'entretien où tout le monde doit venir mais tout le monde ne vient pas.

II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE, le 05/07/10

Présents :

- Amos : Conseiller OERT
- Moussa Camara: IER
- Solo Tangara : secrétaire OERT en tant qu' élu
- Cheick Keita : conseiller gestion
- Président CPS Molodo
- Exploitants présents :
 - o **Bah Sanogo** ; secrétaire OERT. Ses parcelles sont situées à l'extrémité de l'arroseur côté droit
 - o **Abdoulaye Coulibaly**
 - o **Mamé (Mahambé) Diarra** ; fils du chef OERT Konon Diarra
 - o **Bakary Bouaré**
 - o **Malamini Diarra** ; frère de Konon Diarra
 - o **Modibo Coulibaly**
 - o **Nana Traoré** : femme propriétaire rencontrée pendant le tour de l'arroseur mais pas présente durant la caractérisation/formation. C'est une non résidente (Niono) qui a acheté 3ha sur cet arroseur. Elle en exploite 2 et l'autre hectare a été « donné » à **Siriki Kané** (femme qui était avec elle dans sur le champ).

Un cahier est donné aux exploitants pour qu'ils notent les choses qu'ils doivent retenir.

A. Caractérisation hydraulique de l'arroseur

- L'arroseur est situé à gauche du partiteur M1, c'est le 5g (erreur sur la carte car noté 4g), ce qui est confirmé par une facture de redevance de Bah Sanogo
- Prise plate sur le partiteur, non réaménagée comme les autres arroseurs sur MD1 et MD2.
- Pas de profils du partiteur disponible (ne faisant pas partie des travaux de réhabilitation de 2002)

B. Diagnostic hydraulique de l'arroseur

- **Prise d'arroseur :**
 - Vanne en place avec une chaîne et un cadenas installés pour éviter le vol de la vanne mais pouvant être ouverte par tout le monde et sans difficultés.
 - Le seuil en béton dans l'arroseur est inondé de 45 cm. On peut observer un affaissement en amont de ce seuil, qui a creusé la tête de l'arroseur. Alors qu'il y a

quelques années, un des exploitants affirme qu'il s'asseyait sur ce seuil et que l'eau était affleurante.

- Il semble qu'il n'y ait pas eu de réhabilitation des arroseurs de cette zone depuis l'indépendance (cf. président CPS Yacouba Coulibaly).

▪ **Arroseur :**

- L'entretien a été réalisé il y environ 2 mois.
- On observe des parties relativement propres alors que vers le centre de l'arroseur il y a un passage d'une dizaine de mètres où il y a une forte présence d'herbes sur les berges et le canal est recouvert de nénuphars.
- Le fond du canal est quasiment visible tout le long et il y a à peine 60 cm de profondeur, excepté au niveau du seuil où la profondeur atteint 1m28. Etant donné l'état d'envasement, on peut dire que le curage n'a pas été fait depuis 10 ans !
- Les cavaliers et les digues sont fortement érodés, par endroit 10 cm de large. Ce ne sont plus des cavaliers mais des diguettes. On observe cela des deux côtés de l'arroseur, entre ce dernier et les champs, mais aussi entre avec la partie qui est juxtaposé au drain (cf. schéma). Les paysans ont peu à peu « grignoté » quelques mètres sur les cavaliers pour pouvoir exploiter le plus de terres possibles.
- La vidange du drain n'est pas faite. De plus, la partie entre le bouchon et le drain est exploitée alors qu'elle ne devrait pas l'être. Les parcelles qui se situent à l'extrémité droite de l'arroseur sont les 9ha de Konon Diarra

▪ **Drain :**

- 1 drain à gauche partagé avec les champs du SSN (Service Semencier National). Ce service ne dépend pas de l'Office du Niger mais directement du ministère de l'Agriculture.
- Un autre drain sur le côté droit, puis un dernier qui longe la partie inférieure des parcelles (cf. schéma).
- Les drains ne sont pas entretenus, toutes sortes d'herbacés atteignant des hauteurs d'1,5 mètres à 2 mètres. Complètement encombrés.
- Les exploitants sont au courant que l'entretien leur revient, essentiellement le drain arroseur situé à gauche des parcelles, mais lorsqu'ils demandent à l'ON, ce dernier leur répond qu'il est à sa charge, du coup les exploitants ne font pas les travaux et attendent que l'ON les réalise 1 fois par an ou fasse appel au GIE du village pour être payé pour nettoyer le drain. Peut être à cause du fait que ce drain soit partagé avec le service semencier national ??

	Seuil béton	2m en aval	8m en aval	
Largeur arroseur	9 m	8,40m	6,60m	
			digue 1m	Cavalier gauche 0,60m
Cote cavalier/arroseur début 5g	PE Arroseur 0,72	Crête cavalier arroseur gauche 0,465	Dénivelé	
Cote arroseur/parcelle	PE arroseur 0,46	Parcelle 0,805	Dénivelé	
Cote partiteur/arroseur	PE partiteur M1 0,590	PE arroseur 5g 0,69		
Cote arroseur/drain partiteur	PE arroseur 0,545	PE drain partiteur 0,87		
Cote	PE drain partiteur 0,74	Crête digue 0,68		
Cote cavalier/arroseur au bouchon 5g	Crête cavalie arro = 0,71	PE arro 0,640		

- entre seuil béton et PE arroseur : 0,45m → mesure : PE partiteur = 0,4m ; seuil arroseur = 1,2m. Soit 0,8 mètre de dénivelé.
- Profondeur de l'arroseur à 20 mètres du seuil (tuyau) = 45cm
- Profondeur arroseur au niveau du seuil (sortie du tuyau) = 1,29m

Rigoles	Coordonnées GPS	Observations
COTÉ GAUCHE ARROSEUR		
Tête d'arroseur	0819 539 1577 302	
Pt 1 : rigole (r) 1g	0819 555 1577 259	2ha
Pt 2 : début de rigole supprimée	0819 573 1577 216	Déverse sur 1 ^{er} champs puis rigole jusqu'au bout. Pour paysans elle ne servait à rien car assez d'eau avec rigole 1 et 2. Veulent finir de la « casser » pour agrandir parcelle et

mise en valeur de l'espace de la rigole.

Pt 3 : r2g	0819 ??? 1577 ???	2ha.
Pt 4 : rigole supprimée	0819 604 1577 129	idem pt 2.
Pt 5 : r3g	0819 620 1577 082	2ha
Pt 6 : r4g	0819 649 1577 001	1,50ha
Pt 7 : r5g	0819 689 1576 895	2ha. Arroseur rempli d'azola. Impression de rétrécissement du canal => nénuphars et herbacés sur les 2 berges. (Jusqu'au pt 8)
Séparation arroseur drain	0819 685 1576 904	séparation drain mais du côté gauche : cf pt ? côté droit de l'arroseur.
Pt 8 : r6g	0819 711 1576 830	1,50ha. 5 mètres plus loin les herbes des berges arrachées et posées sur cavalier
Pt 9 : r7g	0819 740 1576 551	1,40ha. Une pépinière située à la lisière de l'arroseur (photo). Chez Konon Diarra jusqu'à la l'extrémité de l'arroseur.
Pt 10 : r8g	0819 771 1576 668	2ha. Premières parcelles préparées pour de la double culture (maraichage).
Pt 11 : r9g	0819 806 1576 576	2ha. Idem pt 10
Pt 12 : r10g	0819 835 1576 495	0,50. Prise pirate non autorisée. Elle permet d'alimenter en eau des parcelles qui sont difficilement irrigables car élevées. La solution qui a été trouvée a été de se creuser sa propre alimentation en eau. Ces parcelles sont à Konon Diarra (président OERT).
Pt 13 : r11g	0819 856 1576 439	3,10ha
Pt 14 : fin arroseur	0819 874 1576 366	impossible de vider arroseur pour curer, pas de connexion avec le drain. Surface entre la fin de l'arroseur et le drain cultivée.
COTÉ DROIT ARROSEUR		
Pt 15 : r11d	0819 864 1576 387	0,75
Pt 16 : r10d	0819 849	0,75

	1576 426	
Pt 17 : r9d	0819 833 1576 471	1,50ha
Pt 18 : r8d	0819 798 1576 569	2ha
Pt 19 : r7d	0819 776 1576 620	1ha
Pt 20 : r6d	0819 763 1576 664	1ha
Pt 21 : r5d	0819 749 1576 707	1ha. (Bouba Diarra).
Pt 22 : r4d	0819 732 1576 744	1ha. (Adama Diarra). Cette prise sans rigole débouche sur un champ (voir un lac) complètement enherbé. (photo 0855 à 0859)
Pt 23 : r3d	0819 718 1576 787	2ha. Le « mini lac » s'achèvent quelques mètres avant la prise.
Pt 24 : r2d	0819 710 1576 816	2ha
Pt 25 : r1d	0819 698 1576 843	prise « pirate », non autorisée. Creusement et cassure du cavalier (ce qu'il en reste) pour irriguer la parcelle juxtaposée. (photo 0860 à 0862).
Pt 26 : bifurcation drain	0819 675 1576 900	La partie entre le drain et l'arroseur c'est une vraie catastrophe ! Pas d'entretien des canaux ni cavaliers, le niveau d'eau est quasiment le même et il n'y a plus de cavaliers mais une petite rigole sur laquelle il faut se tenir presque en <i>équilibre</i> et qui serpente entre le drain et l'arroseur. Débordements très fréquents + fissures. (photo 0863).
Pt 27 : coin inférieur gauche	0819 734 1577 362	limite des parcelles nord-est au niveau de la route
Pt 28 : coin supérieur gauche	0820 079 1576 425	limite des parcelles sud-est au niveau du drain partiteur
Pt 29 : coin supérieur droit	0819 695	limite des parcelles sud-ouest, au niveau du drain partiteur

	1576 290	
Pt 30 : coin inférieur droit	0819 501 1576 823	limite des parcelles ouest au niveau du drain arroseur ouest
Pt 31 : coin inférieur droit 6g	0819 348 1577 223	arroseur 6g, qui vidange sur le drain qui longe 5g
Pt 32 : prise M1	0819 536 1577 301	
Pt 33 : « bouchon » M1	0819 155 1577 196	

Remarques :

- L'arroseur est globalement bien entretenu tout du long même si le curage n'est pas fait. Il y a juste un passage, à partir du point 7 où l'on observe qu'il est rempli d'azola et on a le sentiment d'un rétrécissement du fait du non entretien des berges. Cela se traduit par une forte présence d'herbacés sur les 2 berges ainsi que de nénuphars qui recouvrent le canal.
- Dans cet arroseur, les exploitants cultivent à l'intérieur de la limite des cavaliers.
- Le long de cet arroseur on constate qu'il y a un certains nombres de parcelles aménagés de sorte à faire du maraîchage
- Normalement l'arroseur, pour permettre son entretien, devrait pouvoir être « vider » en 2 ou 3 jours maximum alors qu'ici, il faut de 2 à 3 semaines, donc c'est rarement fait depuis l'expansion de la CS.
- Problèmes de refoulement au niveau des rigoles qui normalement doivent s'écouler dans le drain tertiaire.
- Les parcelles situées à l'extrémité droite de l'arroseur (Bah Sanogo) sont difficilement irrigables car elles sont plus hautes que celles du côté gauche. Les exploitants expliquent que cela se produit depuis les travaux qui ont modifié le drain. En effet, avant, le drain qui longe actuellement l'arroseur sur le côté droit (ouest) jusqu'au point 26 où il tourne vers l'ouest, se prolongeait jusqu'au bout de l'arroseur. Les parcelles du fond n'étaient pas irriguées par cet arroseur mais par celui qui se situe à droite (ouest) et le planage était fait de sorte à ce que l'écoulement de l'eau soit de l'ouest vers l'est. Or avec les travaux, ces parcelles sont maintenant irriguées d'est en ouest et le planage n'a pas été refait pour permettre le bon écoulement. Du coup, actuellement les exploitants situés du côté droit de l'arroseur se plaignent d'avoir des terres plus hautes du côté du drain que l'arroseur mais aussi plus hautes que celles situées à gauche de l'arroseur.

- Il n'y a pas de problème d'irrigation du côté gauche, le problème est donc entre ce côté et le côté droit. Le fait qu'à droite les parcelles soient plus hautes, pendant l'irrigation, elles inondent celles du côté gauche. De plus la modification du tracé du drain a perturbé le fonctionnement de la vidange et l'écoulement de l'eau à la parcelle, ce qui explique que sur la droite, les parcelles collées à l'arroseur soit inondé en permanence.

C. Gestion Sociale

Signification de Yérédémé:

- *travailler pour soi*
- *aide toi le ciel t'aidera.*
- L'ancien nom de l'arroseur s'était Madouko, du nom d'un ancien notable du village

Caractéristiques :

- 11 exploitants
- superficie 31ha : 20 ha côté gauche, 11ha côté droit

Problèmes/conflits

- La vanne a été volée 3 ou 4 fois, même avec un cadenas. Les agriculteurs déclarent que ceux qui font cela sont ceux qui se situent à droite car ils ont besoin de plus d'eau. Ils veulent qu'elle soit toujours ouverte pour qu'ils puissent irriguer.
- C'est Konon Diarra qui l'a toujours remplacé jusqu'à la dernière fois car c'est l'Office qui a acheté un nouveau cadenas et une nouvelle vanne.
- Depuis qu'ils entretiennent ils voient la différence, ils font maintenant attention à l'ouverture de la vanne car ça peut déborder.

D. Schéma de l'arroseur

OERT YEREDEME

M₁ – 5g

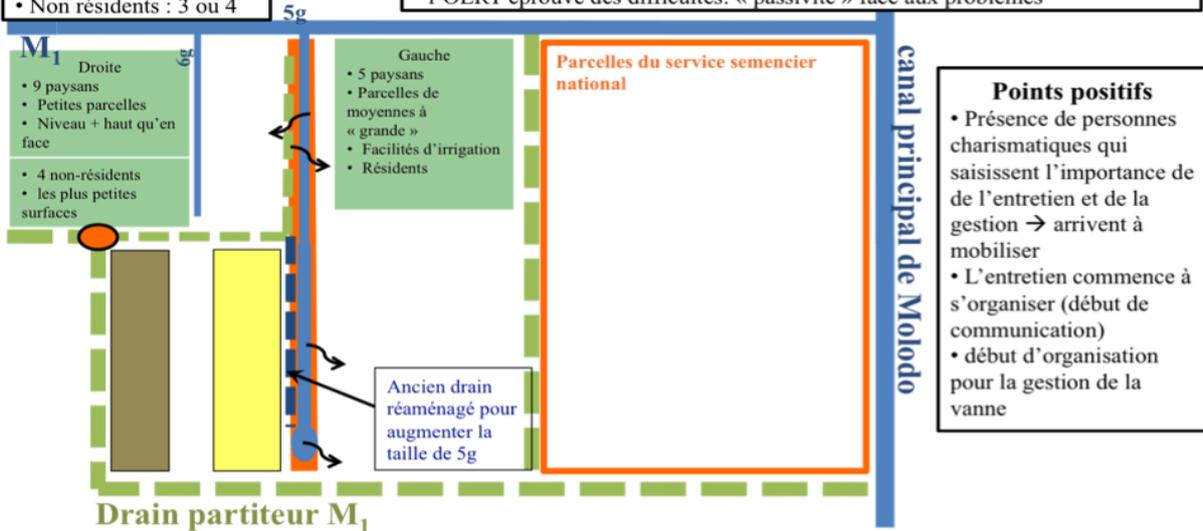
Molodo Bamana

Caractéristiques

- Longueur : 994m
- Vanne plate Tor
- Attribuée : 31ha
- Attribuataires : 11
- Exploitants : 14
- Non résidents : 3 ou 4

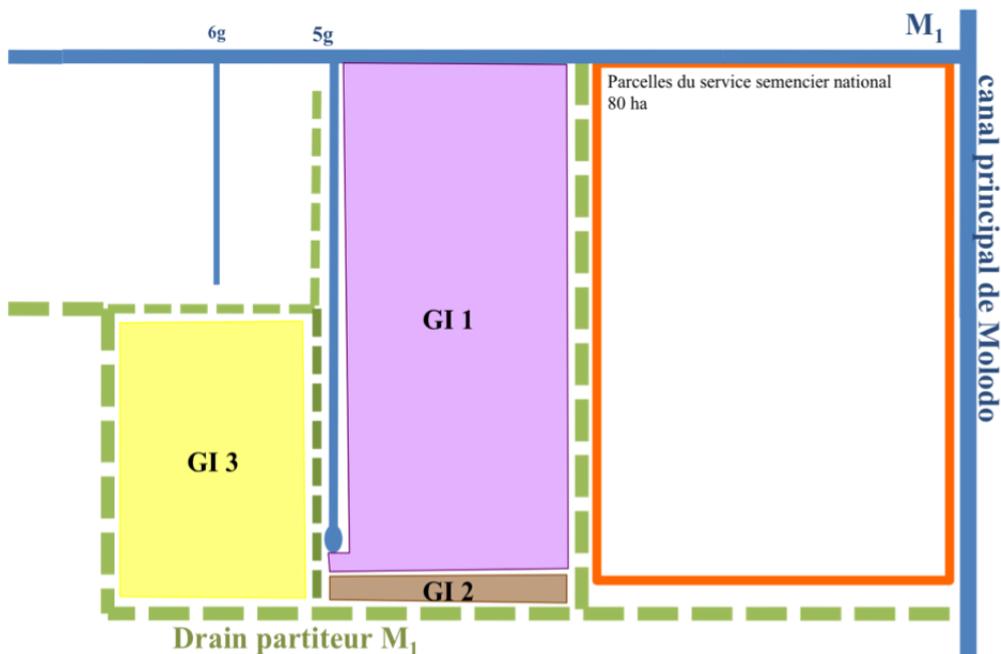
Difficultés

- Aucune réhabilitation
- Vanne très abîmée
- Différences d'irrigation entre les 2 côtés de l'arroiseur, difficile à droite et facile à gauche
- Très Forte **érosion des digues** → stratégies des paysans pour gagner un peu de surface + mauvais entretien
- Grosses difficultés pour la gestion de l'eau
- ouvertures et fermetures de la prise individuelles: pas de coordination
- les non résidents « écartés »
- l'OERT éprouve des difficultés: « passivité » face aux problèmes



E. Groupes d'intérêts pour l'entretien des drains

GROUPES D'INTERET



III. NIVEAUX DE MAITRISE DES DIFFERENTS PROBLEMES RECONTRÉS AU SEIN DE L'OERT YEREDEME

Problèmes	Aspects sous le simple contrôle des producteurs	Aspects qui nécessitent des collaborations avec d'autres acteurs	Aspects au-delà du contrôle des exploitants	Aspects sous la responsabilité des exploitants mais au-delà de leurs capacités directes
Entretien/maintenance				
Entretien de l'arroseur	Sensibilisation entre exploitants pour venir aux séances d'entretien → ↗ mobilisation	Avec le CPS : Sensibilisation sur l'importance d'entretenir → ↗ mobilisation		
Prises de rigoles pirates/Déplacement de prises	Sensibilisation entre exploitants pour ↘ le nombre de prises pirates	Avec le CPS : Sensibilisation sur les conséquences engendrées		
Planage	Utilisation de la terre des parties hautes pour aplanir les bas-fonds		Depuis les réaménagements : Parcelles du côté droit de l'arroseur sont plus hautes que les parcelles du côté gauche → cf. ON	
Consolidation des cavaliers. Les cavaliers sont très dégradés, il y a beaucoup d'infiltration de l'arroseur vers les parcelles.	- Utilisation de sacs remplis de terre + terre du curage de l'arroseur - Arrêter de grignoter de la surface sur les cavaliers			Si les cavaliers sont fortement dégradés : Apport de terre extérieure et utilisation de matériel de compactage
Réparation des 3 brèches du drain qui longe l'arroseur voisin	Participation financière de l'ensemble des exploitants concernés	Avec le CPS : Appui pour constituer une caisse OERT + médiation pour savoir qui doit participer aux frais	Difficulté d'accès pour les engins	Apport de terre extérieure et utilisation de matériel de compactage

Débordement de l'arroseur vers les parcelles		Avec le CPS : Appui pour constituer une caisse OERT		Le niveau d'envasement est très élevé : curer l'arroseur avec utilisation de tractopelle
Passage de troupeaux qui dégradent l'arroseur	Empêcher leurs bœufs de labour de passer sur l'arroseur		Troupeaux d'éleveurs	
Refoulement du drain arroseur vers les parcelles		Avec l'ON : Créer un GIE pour faire l'entretien du drain commun au service semencier	ON : Non-entretien ou retard dans l'entretien du drain partiteur	Utilisation de tractopelle pour curer le drain de droite
Gestion/Organisation				
Gestion de la prise	Organiser les demandes en eau (gérer l'ouverture et la fermeture)			
Application de sanctions	<ul style="list-style-type: none"> - Sanctionner les prises de rigoles pirates - Sanctionner la non-participation à l'entretien 	<p>Avec l'ON : Obtenir le récépissé</p> <p>Avec CPS : Appui de gestion pour gérer l'argent des sanctions</p>		

2.OERT KAFO

I. FICHE RENSEIGNEMENTS OERT KAFO

Position sur le réseau	6 ^{ème} arroseur à droite du partiteur M1
Nomenclature de l'Office	M1-4d
Village	Molodo Bamanan

EXPLOITANTS DE L'ARROSEUR :	
Nombre de membres	3 familles
Nombre de non-résidents	0

Superficie irrigable	50-100ha (d'après Moussa)
Superficie irriguée	19.30ha
Type d'ouvrage pour prise d'arroseur	Vanne plate ToR

Chef arroseur	Drissa Coulibaly
Membres du bureau de l'OERT	
Président	Yaya Bouaré
Secrétaire	Mamary Coulibaly ou Ali Coulibaly ????
Trésorier	
Organisateurs	

Récépissé	Apparemment oui, à vérifier
------------------	-----------------------------

DRAINS :	
Drains exclusivement utilisé par cet arroseur	-
Drains partagés	Utilise uniquement le drain partiteur M1
Groupes d'intérêt pour le drainage	Entretien du drain partiteur est sous la responsabilité de l'ON

ENTRETIEN 2010	
Curage	Dernier curage, et seulement une partie, en 2005 → rehaussement des cavaliers à ce niveau.
Faucardage/Désherbage	- Arroseur entretenu sur toute la longueur - Drain partiteur : Février 2008
Mode d'organisation	- Entretien du drain partiteur est sous la responsabilité de l'ON - séances d'entretien où tout le monde (ou des représentants) sont venus pour faire l'entretien de l'ensemble de l'arroseur.

II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE, le 14/07/10

Présents :

- Amos Keita: Conseiller OERT
- Moussa Camara : IER
- Mamary Coulibaly : secrétaire OERT
- Madou Bouaré : frère du président Yaya Bouaré
- Elu : Sekou Coulibaly

A. Caractérisation hydraulique de l'arroseur

- Position sur le partiteur : 6^{ème} arroseur à droite
- Nomenclature : M1-4d
- Vanne plate

B. Diagnostic hydraulique de l'arroseur

- **Prise d'arroseur :**
 - Pas de cadenas
- **Arroseur :**
 - L'arroseur a été entretenu récemment : sur toute la longueur.
 - Bouche d'arroseur immergée
 - L'arroseur est large par rapport aux autres arroseurs du projet
 - Larges cavaliers
 - Les cavaliers sont fortement dégradés par endroit dû aux passages des animaux : aussi bien les leurs (bœufs de labour) que ceux d'élevage → augmente la largeur de l'arroseur et diminue la largeur des cavaliers. (photos 3, 4 et 7)
 - Ils ont déplacé des prises → érosion du cavalier à l'endroit où il y avait la prise → fragilise le cavalier à cet endroit : besoin de surveiller et colmater si nécessaire.
 - Les prises de rigoles sont des tuyaux en fer → forte érosion, ils sont troués → ils les enlèvent et construisent des petits ponts à la place → les prises de rigoles sont complètement hors-normes de construction → déséquilibre l'écoulement de l'arroseur
 - Débordement de l'arr. dans le drain voisin sur une petite partie (5m) vers le bout de l'arroseur.
 - Au niveau du bouchon :
 - Débordement fréquent de l'arroseur
 - On observe un colmatage juste au niveau du bouchon : rehaussement de 15cm.
 - Ils font une brèche dans ce colmatage pour évacuer le trop plein de l'arroseur.

- Infiltration en plus → présence d'eau au bout de l'arroiseur.
- En hivernage, ils ferment la vanne et toutes les rigoles → sinon trop d'eau

▪ **Surface irriguée :**

3 familles :

- Mamary Coulibaly : 8ha
- Yaya Bouaré : 9.80ha
- Demba Bouaré : 1.50ha

▪ **Parcelles :**

- Les parcelles du côté de l'arroiseur sont en position hautes → c'est dû à l'érosion hydrique des cavaliers qui déversent de la terre dans les parcelles adjacentes.
- Les parcelles du côté du drain sont en position basses, surtout celles qui sont en bas à droite.
- Mamary Coulibaly a cultivé quasiment ses 8 ha en CS

▪ **Drain :**

- Drainage dans un drain partiteur M1 commun avec l'arroiseur 5d (photo 181)
- Ce drain est très dégradé (photos 20, 21 et 22)
- Dernier faucardage date de 2008.
- Dernier curage : 2005. Mais seulement une partie a été faite : les cavaliers qui sont à ce niveau ont été rehaussés avec la terre du curage.
- Les exploitants voisins mettent les résidus de battage dans le drain, on pouvait même marcher dessus à un moment.
- Ils ont de gros problèmes de vidange sur une grande partie. Pour repiquer, certains utilisent des motos pompes pour vider la parcelle.
- Le drain est complètement bouché et le niveau d'eau dans le drain est > à la côte des parcelles dans les 2 derniers 1/3 du drain. S'ils ouvrent les rigoles qui vont dans le drain normalement, l'eau coule en sens inverse → du drain vers les parcelles.
- Seule sur une petite partie (1^{er} quart en partant de la digue partiteur) le drainage fonctionne bien : dans le coin haut à droite. Car ici ce sont naturellement des parties hautes, principe de l'écoulement du haut vers le bas
- Au bout du drain, ils ont cassé le cavalier pour que l'excédent d'eau qui déborde de l'arroiseur puisse aller dans le drain.
- Le drain partiteur M1 passe en dessous du partiteur M1.

Echelle de dégradation/érosion :

Absence < faible < moyenne < forte

Echelle largeur cavalier :

Etroit < fin < medium < large

C. Gestion Sociale

On constate que les parcelles de la famille Coulibaly sont au même stade cultural (récemment repiquées) alors que celles de la famille Bouaré ne sont pas du tout au même stade (labour, pépinière, repiquage, mise en boue, parcelles non labourées ...).

→ il y a des conflits dans la famille Bouaré. Le chef de famille n'arrive pas à se faire écouter. C'est une famille disloquée, ils ne s'entendent pas entre eux.

Récépissé :

Le président de l'OERT a fait savoir au secrétaire qu'ils avaient le récépissé signé de la préfecture.

III. NIVEAUX DE MAITRISE DES DIFFERENTS PROBLEMES RECONTRÉS AU SEIN DE L'OERT KAFO

Problèmes	Aspects sous le simple contrôle des producteurs	Aspects qui nécessitent des collaborations avec d'autres acteurs	Aspects au-delà du contrôle des exploitants	Aspects sous la responsabilité des exploitants mais au-delà de leurs capacités directes
Entretien/maintenance				
Entretien de l'arroseur	Maintenir le taux de mobilisation pour entretenir	Avec le CPS : Continuer de sensibilisation sur l'importance d'entretenir → maintient de la mobilisation		
Prises de rigoles pirates/Déplacement de prises	Sensibilisation entre exploitants pour ↘ le déplacement des prises	Avec le CPS : Sensibilisation sur les conséquences engendrées		
Tuyaux des prises de rigoles très érodés			ON : Remplacer les tuyaux en fer par des tuyaux en PVC	
Planage	Utilisation de la terre des parties hautes pour aplanir les bas-fonds			
Consolidation des cavaliers	Utilisation de sacs remplis de terre + terre du curage de l'arroseur			Si forte dégradation des cavaliers : apport de terre extérieure +compactage avec machine
Rigoles qui n'arrivent pas jusqu'au	Construire rigoles			

drain	jusqu'au drain			
Passage de troupeaux qui dégradent l'arroseur	Empêcher leurs bœufs de labour de passer sur l'arroseur		Troupeaux d'éleveurs	
Difficulté de drainage dans le drain partiteur			ON : Non-entretien ou retard dans l'entretien du drain partiteur	
Refoulement du drain partiteur vers les parcelles			ON : Rehausser les cavaliers du drain et le curer	
Gestion/Organisation				
Application de sanctions	<ul style="list-style-type: none"> - Sanctionner les prises de rigoles pirates - Sanctionner la non-participation à l'entretien 	<p>Avec l'ON : Obtenir le récépissé</p> <p>Avec CPS : Appui de gestion pour gérer l'argent des sanctions</p>		

3.OERT JANTOYERELA

II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE, le 15/07/10

Présents :

- Amos Keita: Conseiller OERT
- Moussa Camara : IER
- Yacouba Coulibaly : Président CPS
- Bakary Traoré : vice-président CPS
- **Il n'y avait aucun exploitant présent** alors que lors du tour de l'arroiseur et des parcelles plusieurs exploitants étaient dans leur champ.

4 jeunes exploitants étaient là une fois le tour de l'arroiseur et du drain réalisé, soit 2h30 plus tard !

- Oumar Bouaré, 0,25ha non attributaire.
- Salif Bouaré, 1ha, non attributaire.
- Biton Bouaré, 1,5ha, attributaire.
- Bah Sékou Bouaré, 1,025ha, attributaire.

A. Caractérisation hydraulique de l'arroiseur

- Nomenclature : M₁-6d_{bis} → **à vérifier avec 5d_{bis}** Position sur partiteur 8^{ème} arroiseur à droite.
- Vanne plate ToR
- La prise : tuyau de 50 cm de diamètre.
- Le jour de la visite le PE M₁ est à 29cm au dessus du sommet du tuyau.

B. Diagnostic hydraulique de l'arroiseur

- **Prise d'arroiseur :**
 - Cadenas (x2) mais ne servent à rien.
 - La vanne n'est pas fixée au béton, elle est hors de son socle. Facilement « arrachable ». Elle est en très mauvais état.
 - Elle a été volée plusieurs fois mais toujours remplacée par l'ON.
- **Arroiseur :**
 - Longe le drain gauche de M₁-6d.
 - Irrigue à gauche uniquement.
 - Pas d'entretien, fort engorgement (**photo 15**) → modifie l'écoulement de l'arroiseur
 - Les cavaliers sont fortement érodés, quasiment inexistantes. Le drain qui longe l'arroiseur est en meilleur état (**photo 14**).
 - Il y a des prises de rigoles creusées dans la digue et beaucoup de « prises artisanales » (**photos 8, 9 et 11**).

- Il y a plusieurs brèches → eau de l'arroseur déverse dans le drain voisin et inversement.
- Présence de pièges à poissons en travers de l'arroseur. (C'est le cas dans la majorité des arroseurs).

▪ **Parcelles :**

- Irrigation des parcelles qui longent le drain avec l'eau du drain. Celui-ci est même alimenté par l'arroseur qui le longe à gauche. Les brèches sont multiples.
- Il n'y a aucune rigole qui arrive jusqu'au drain arroseur.

▪ **Drain :**

- Drain partiteur qui se situe au fond n'est pas entretenu.
- Les présents n'ont pas longé le drain car ils avaient demandé à un exploitant qui leur avait dit que ce n'était pas possible.
- Le drain arroseur n'est pas entretenu. Il n'y a même plus de digues ni cavaliers, mais une diguette dans laquelle les exploitants creusent des ouvertures pour irriguer et reboucher avec de la terre. On ne peut quasiment pas marcher le long du drain.
- Le drain arroseur se confond avec l'arroseur voisin tellement qu'il y a de brèches entre les deux. Il n'y a pas de digues qui les sépare mais une très fine diguette irrégulière.
- Plan d'eau du drain est souvent > parcelles → ils irriguent les parcelles qui longent le drain avec l'eau de celui-ci.

▪ **Coordonnées GPS :**

- Tête d'arroseur : 0819 307 // 1577 258
- Bouchon : 0818 964 // 1578 190
- Drain partiteur (au droit de l'arroseur) :
- Début (tête) de drain : 0819 168 // 1577 227
- Jonction drain arroseur / drain M₂ : 0818 828 // 1578 149

Mesures :

Dénivelés :

PE drain 3^{aire} // PE drain 2^{aire} : 1,36 // 0,86 (0,5)
 PE drain 2^{aire} // digue partiteur : 1,43 // 1,22 (0,19)
 PE drain 3^{aire} // parcelle : 1,35 // 1,30 (0,05)

PE M₁ // PE arroseur : 1,28 // 1,28 (0)
 PE M₁ // crête cavalier M₁ : 1,54 // 0,86 (0,68)
 PE M₁ // crête cavalier arro : 1,32 // 1,13 (0,19)
 PE M₁ // parcelle : 1,17 // 1,33 (0,16)

Largeur arroseur :

Crête cavalier : 10m
 Canal : 5,40m
 Largeur de digue (côté gauche, en début) : 3,80m
 Total: Total : 14,35ha

Echelle de dégradation/érosion :

Absence < faible < moyenne < forte

Echelle largeur cavalier :

Etroit < fin < medium < large

C. Gestion Sociale

Exploitants de l'arroseur :

- A l'origine 2 grandes familles
- Peu d'attributaires et pas de non résidents.

Gestion de la prise :

- Le chef OERT n'a pas de poids parmi les exploitants.
- Quand ils veulent de l'eau ils vont ouvrir.

La mobilisation était nulle même si au retour de la « visite » de l'arroseur et du drain il y avait 4 jeunes exploitants qui étaient là. Ils affirment ne pas avoir été mis au courant de la formation alors que, selon Amos (qui s'était déplacé à 2 reprises chez le chef OERT) le président de l'OERT lui avait confirmé qu'il avait fait circuler l'information aux exploitants.

Il semble qu'à la base, dans cet arroseur il y avait 2 familles mais il y a eu des conflits au sein même de chacune d'entre elles ce qui a provoqué une division des membres et qui aujourd'hui entraîne une réelle difficulté pour travailler ensemble et communiquer. La communication ne circule plus entre les 2 familles, ni au sein d'une famille. Tous les présents sont des Bouaré.

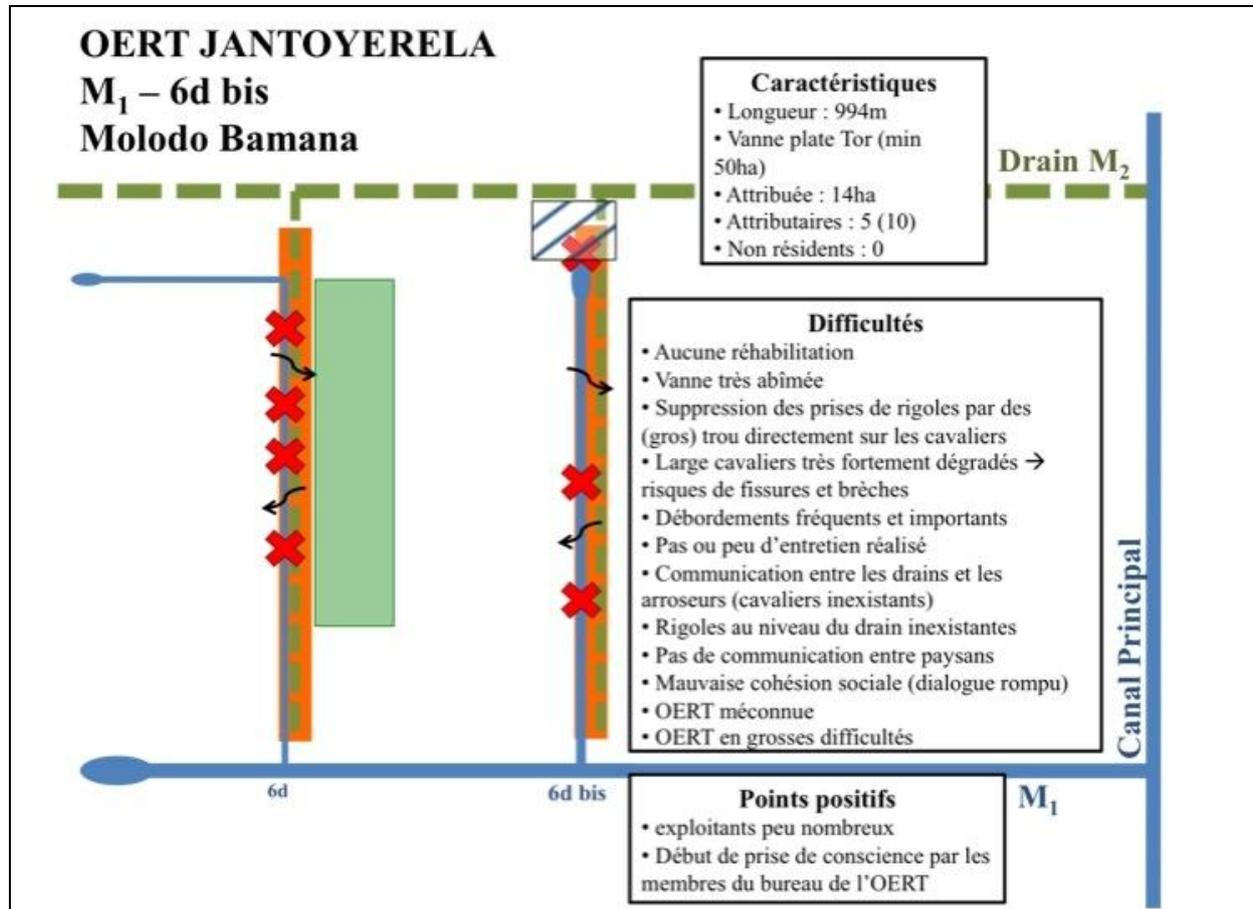
Ces jeunes exploitants disent être au courant que la manière dont ils fonctionnent n'est pas durable, mais ils continuent de faire ainsi car pour le moment ils ne peuvent pas faire autrement.

Les exploitants présents affirment qu'il y a d'énormes difficultés dans cet arroseur pour irriguer et travailler ensemble, mais ne sont pas très au courant du fonctionnement d'un arroseur. Ils ne connaissent pas le nom, la superficie irriguée de l'arroseur ni le montant de la redevance alors qu'ils sont 2 sur 4 à être attributaires.

Ils font part du problème de gestion de l'espace entre eux agriculteurs, et les peuls éleveurs, qui parcourent les champs pour nourrir les troupeaux et traversent les canaux en les abimant. Parfois ils ont failli en arriver aux mains. Pour eux c'est un problème qui relève de l'Office mais il ne le prend pas en compte. Ils ont tendance à rejeter toute la faute sur les peuls et les animaux mais eux mêmes font traverser leurs bœufs par les canaux (même si le nombre de bêtes est faible). Mais ils se cachent derrière ça pour expliquer « tous » leurs maux.

De plus, aucun d'entre eux n'expriment un sentiment de révolte à propos des disfonctionnements qu'ils énoncent, ils font avec.

D. Schéma de l'arroiseur



III. NIVEAUX DE MAITRISE DES DIFFERENTS PROBLEMES RECONTRÉS AU SEIN DE L'OERT JANTOYERELA

Problèmes	Aspects sous le simple contrôle des producteurs	Aspects qui nécessitent des collaborations avec d'autres acteurs	Aspects au-delà du contrôle des exploitants	Aspects sous la responsabilité des exploitants mais au-delà de leurs capacités directes
Entretien/maintenance				
Entretien de l'arroseur	Sensibilisation entre exploitants pour venir aux séances d'entretien → ↗ mobilisation	Avec le CPS : Sensibilisation sur l'importance d'entretenir → ↗ mobilisation		
Prises de rigoles pirates/Déplacement de prises	Sensibilisation entre exploitants pour ↘ le nombre de prises pirates	Avec le CPS : Sensibilisation sur les conséquences engendrées		
Aucune rigole n'arrive jusqu'au drain arroseur	Construire les rigoles jusqu'aux drains arroseur			
Planage	Utilisation de la terre des parties hautes pour aplanir les bas-fonds			
Consolidation des cavaliers	Utilisation de sacs remplis de terre + terre du curage de l'arroseur		Difficulté d'accès des engins	Quand forte dégradation apport de terre extérieure + colmatage avec machine
Réparation des brèches de l'arroseur	Participation financière de l'ensemble des exploitants	Avec le CPS : Appui pour constituer une caisse OERT	Difficulté d'accès pour les engins	Apport de terre extérieure et utilisation de matériel de

				compactage
Passage de troupeaux qui dégradent l'arroseur	Empêcher leurs bœufs de labour de passer sur l'arroseur		Troupeaux d'éleveurs	
Plan d'eau du drain arroseur > cote parcelles		Avec le CPS : Appui pour constituer une caisse OERT		Utilisation de tractopelle pour curer le drain
Gestion/Organisation				
Gestion de la prise	Organiser les demandes en eau (gérer l'ouverture et la fermeture)	Avec l'ON et CPS: Sensibilisation sur le fonctionnement du MM		
Application de sanctions	<ul style="list-style-type: none"> - Sanctionner les prises de rigoles pirates - Sanctionner la non-participation à l'entretien 	<p>Avec l'ON : Obtenir le récépissé</p> <p>Avec CPS : Appui de gestion pour gérer l'argent des sanctions</p>		

4.OERT SYNDIYA

I. FICHE RENSEIGNEMENTS OERT SINDYIA

Position sur le réseau	5 ^{ème} arroseur à droit du partiteur MD1
Nomenclature de l'Office	MD1-5g
Village	Molodo Bamanan

EXPLOITANTS DE L'ARROSEUR :	
Nombre de membres	6
Nombre de non-résidents	0

Superficie irrigable	15ha
Superficie irriguée	11,80ha
Type d'ouvrage pour prise d'arroseur	MM de type X2(1 ;1 ;1)

Chef arroseur	Falé Tangara
Membres du bureau de l'OERT	
Président	Falé Tangara
Secrétaire	Soulimane Tangara
Trésorier	
Organisateurs	

Récépissé	
-----------	--

DRAINS :	
Drains exclusivement utilisé par cet arroseur	
Drains partagés	Drain partiteur ?
Groupes d'intérêt pour le drainage	1

ENTRETIEN 2010	
Curage	Non
Faucardage/Désherbage	Oui
Mode d'organisation	2 séances d'entretien où tout le monde (ou des représentants) sont venus pour faire l'entretien de l'ensemble de l'arroseur.

II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE, le 21/06/10

Présents :

- Amos : Conseiller OERT
- Moussa Camara: IER
- Solo Tangara : secrétaire OERT
- 9 autres exploitants
- Président CPS Molodo

Un cahier est donné aux exploitants pour qu'ils notent les choses qu'ils doivent retenir.

Les exploitants présents ne sont pas les mêmes que ceux présents aux formations précédentes. Moussa se sent obligé de recommencer les explications concernant le nom de l'arroiseur. Il dit que c'est une perte de temps car les formations se suivent et on ne devrait pas répéter à chaque fois les mêmes choses, ça devrait être acquis.

E. Caractérisation hydraulique de l'arroiseur

- Nomenclature : MD1-5d
- L'arroiseur est situé à 1,8 km de la prise de partiteur
- Module à masque de type X2
X2(1 ;1 ;1) → X (5 ;10 ;15) → capacité de 30 l/s → ÷ 2l/s/ha → 15 ha

F. Diagnostic hydraulique de l'arroiseur

- **Prise d'arroiseur :**
 - Vannettes enlevées : elles ont été arrachées 1 an après leur installation au moment des réaménagements. Ils ne savent pas qui c'est alors qu'ils ne sont que 6 chefs exploitants sur cet arroiseur ! Ils disent que c'est les forgerons qui les prennent car elles sont faites en fer forgé et celui-ci coûte très cher.
 - Il ne reste que la vannette des 5l/s mais elle est bloquée car elle n'est jamais utilisée, l'ouverture des autres vannettes est suffisante.
- **Arroiseur :**
 - Entretenu le 4/06/10
 - Entretien a duré 4 jours
- **Drain :**
 - Partagé avec l'arroiseur 4d
 - Débouche dans le drain partiteur qui reçoit aussi le drain de l'arroiseur 6d

Rigoles	Observations
COTÉ ARROSEUR	
1R	Zone basse sur 2,5ha
2R	Zone haute sur 1ha
3R	Irrigue 2,5 ha Affaissement du cavalier. Avant il y avait 1 prise de rigole en béton mais ça s'est enlevé avec l'usure
	Arroseur très enherbé sur les bords+ fort envasement
4R	Irrigue 2,5 ha Remplace une ancienne rigole qui était située un peu plus en amont
	La largeur de l'arroseur diminue progressivement
5R	Irrigue 1,32 ha Zone haute
6R	Irrigue 1,12 ha Dernière rigole
COTÉ DRAIN	
6R	Aboutit à l'entrée du dernier champ et pas dans le drain comme normalement ça devrait se faire
5R	Disfonctionnement entre drain et irrigation : côte du plan d'eau normal du drain > naturelle du champ
Entre 5R et 4R	Maraîchage en CT
3R	Eau de rigole > eau du drain
2R	Eau de rigole > eau du drain

Remarque : Plantes invasives apparues en 2000 : *Salvinia Molesta*

Ils ont fait des tests sur la qualité de l'eau dans les drains : celle-ci est très chargée en azote

→ favorise la prolifération de ces plantes.

G. Gestion Sociale

Signification de Syndia :

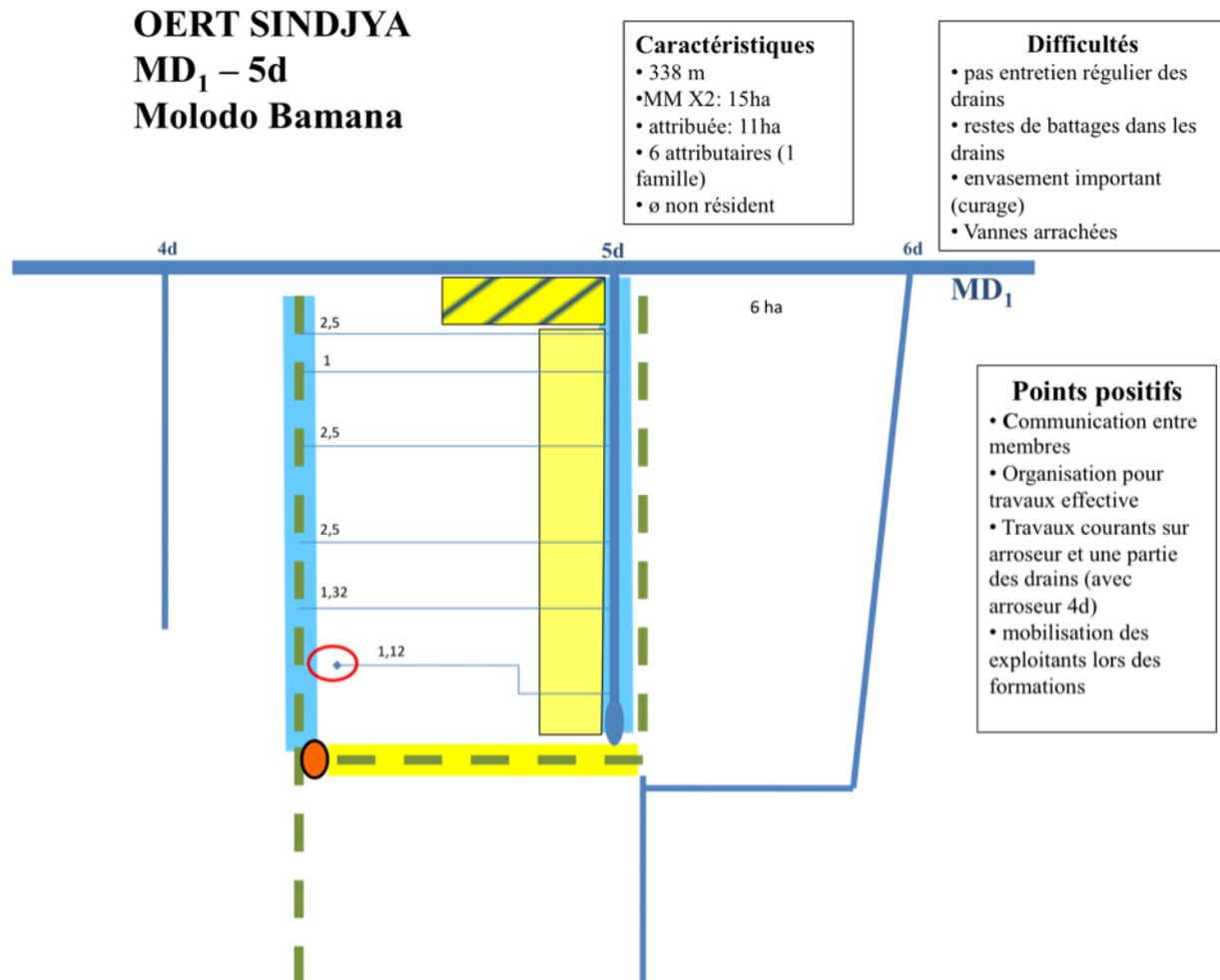
- *Frères de lait*
- 1 seul peuple
- Même famille
- Travailler en groupe c'est facile
- On est de la même famille

2/6 savent le nom donné par l'Office à leur arroseur : MD1/5d

Réponses des exploitants quand on leur demande de caractériser leur arroseur :

- C'est le 2^{ème} arroseur en partant du village de Molodo I
- C'est le plus petit arroseur du partiteur
- Il arrose les champs qui sont à droite

H. Schéma de l'arroseur



III. NIVEAUX DE MAITRISE DES DIFFERENTS PROBLEMES RECONTRÉS AU SEIN DE L'OERT SINDIYA

Problèmes	Aspects sous le simple contrôle des producteurs	Aspects qui nécessitent des collaborations avec d'autres acteurs	Aspects au-delà du contrôle des exploitants	Aspects sous la responsabilité des exploitants mais au-delà de leurs capacités directes
Entretien/maintenance				
Entretien de l'arroiseur	Maintenir le taux de mobilisation pour entretenir	Avec le CPS : Continuer de sensibilisation sur l'importance d'entretenir → maintient de la mobilisation		
Prises de rigoles pirates/Déplacement de prises	Sensibilisation entre exploitants pour ↘ le nombre de prises pirates	Avec le CPS : Sensibilisation sur les conséquences engendrées		
Planage	Utilisation de la terre des parties hautes pour aplanir les bas-fonds			
Consolidation des cavaliers	Utilisation de sacs remplis de terre + terre du curage de l'arroiseur			
Rigoles qui n'arrivent pas jusqu'au drain	Construire rigoles jusqu'au drain			
Passage de troupeaux qui dégradent l'arroiseur	Empêcher leurs bœufs de labour de passer sur l'arroiseur		Troupeaux d'éleveurs	
Difficulté de drainage dans le			ON : Non-entretien ou	

drain partiteur			retard dans l'entretien du drain partiteur	
Entretien du drain commun avec arroseur 4d si celui-ci est de leur responsabilité		Avec exploitants de l'arroseur voisin : concertation pour entretenir le drain		
Gestion/Organisation				
Gestion de la prise		Avec l'ON et CPS: Sensibilisation sur le fonctionnement du MM		
Avoir la possibilité d'application de sanctions	- Sanctionner la non-participation à l'entretien	Avec l'ON : Obtenir le récépissé Avec CPS : Appui de gestion pour gérer l'argent des sanctions		
Définir la responsabilité du drain commun avec l'arroseur 4d : est-il considéré comme un drain partiteur ?		Se renseigner auprès de l'ON		

5.OERT SABALI

I. FICHE RENSEIGNEMENTS OERT SABALI

Position sur le réseau	5 ^{ème} arroseur à gauche du partiteur MD1
Nomenclature de l'Office	MD1-10g (à vérifier avec redevance)
Village	Molodo Bamanan

EXPLOITANTS DE L'ARROSEUR :	
Nombre de membres	>70
Nombre de non-résidents	Environ 20

Superficie irrigable	90ha
Superficie irriguée	84ha
Type d'ouvrage pour prise d'arroseur	XX2 (1 ;1 ;1 ;2)

Chef arroseur	Aucun
Membres du bureau de l'OERT	
Président	Sama Bouaré
Secrétaire	Abou Tamboura
Trésorier	Toumani Diarra dit Binadjan
Organisateurs	Amadi Diarra

Récépissé	
------------------	--

DRAINS :	
Drains exclusivement utilisé par cet arroseur	Longe arroseur MD1-11g (celui-ci déborde dans le drain qui déborde à son tour dans les parcelles)
Drains partagés	1 drain partagé avec arroseur MD1-9g
Groupes d'intérêt pour le drainage	3

ENTRETIEN 2010	
Curage	Non
Faucardage/Désherbage	Oui
Mode d'organisation	Le chef OERT a regroupé les exploitants (2 séances d'entretien/sem pdt 1 mois) De 6 à 18 personnes sont venues sur 77 exploitants de l'arroseur.

II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE, le 22/06/10

Présents :

- Amos : Conseiller OERT
- Moussa : IER
- Vice président CPS Molodo
- Sama Bouaré : chef OERT :
- Toumani Diarra dit Binadjan : trésorier OERT
- Abou Tamoura : secrétaire OERT
- Amadi Diarra : Organisateur dans l'OERT

Un cahier est donné aux exploitants pour qu'ils notent les choses qu'ils doivent retenir.

Observation du terrain :

Quelques mètres plus loin de la prise d'arroseur, il y a un seuil sur le partiteur. Ce seuil est muni d'une vanne immergée sur le côté. Pour l'ouvrir on est obligé de plonger. Elle sert à vidanger le partiteur au moment des travaux de curage qui sont sensés être fait tous les 10 ans environ (selon Moussa). Mais il y a des conflits entre les personnes en aval et en amont : les personnes qui sont en aval ouvrent la vanne (qui doit normalement restée en position fermée) car ils estiment que le temps de réponse (entre le moment où on ouvre la vanne du partiteur au distributeur et le moment où leur parcelle reçoit de l'eau) est trop long.

La crête de cet ouvrage régulateur correspond à la côte nominale.

La crête du module à masque correspond à la côte nominale.

A. Caractérisation hydraulique de l'arroseur

- Nomenclature : MD1-5g
- Module à masque de type XX2:
XX2 (1 ;1 ;1 ;2) → (5 ;10 ;15 ;30 ;30) cm → (10 ;20 ;30 ;60 ;60) l/s → capacité de 180 l/s → ÷ 2l/s/ha → 90 ha
- La côte nominale du module a été retrouvée grâce aux archives puis un trait rouge a été peinturluré au niveau de la prise comme repère.

B. Diagnostic hydraulique de l'arroseur

▪ Prise d'arroseur :

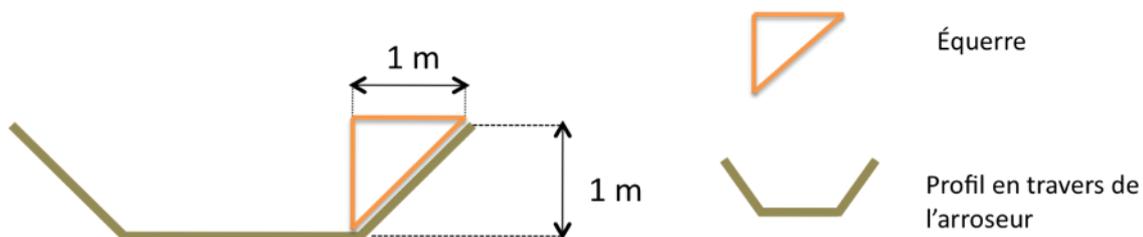
- Vannettes enlevées : on parle toujours des forgerons mais ils avouent que certains exploitants sont capables de les enlever depuis que l'ouvrage régulateur qui était « au milieu » de l'arroseur ait été enlevé au moment des réaménagements en 2002.

▪ **Arroseur :**

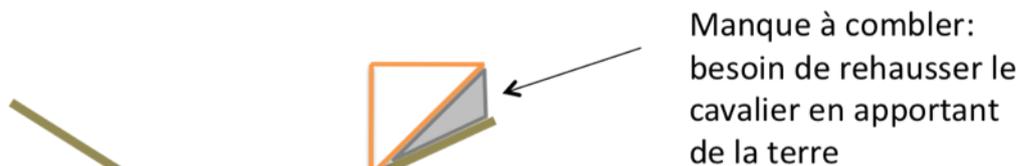
- Entretenu il y a 1 ou 2 mois
- Cavaliers très enherbés et fortement dégradés : **l'arroseur ne peut pas atteindre la côte nominale.** La cote d'irrigation ne peut donc pas être supportée.
- La largeur de l'arroseur varie dû aux dégradations
- Présence de nénuphars dès le début de l'arroseur

RE : Pour se rendre compte de l'état de dégradation des cavaliers de l'arroseur, Moussa utilise une équerre :

Cavaliers de l'arroseur en bon état



Cavaliers de l'arroseur fortement dégradés



▪ **Parcelles :**

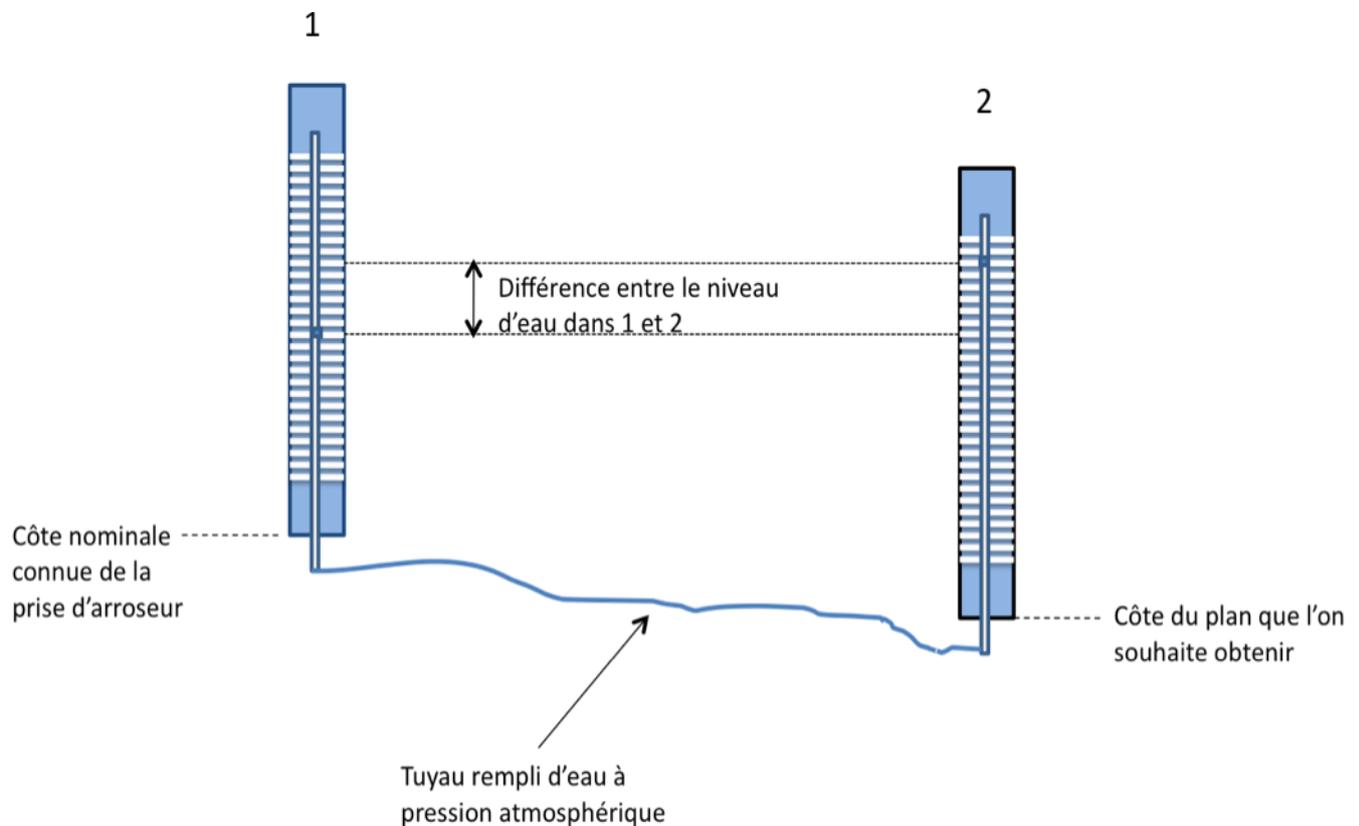
- Zones hautes : 9ha

▪ **Drain :**

- **Le drain de droite** draine uniquement les parcelles qui sont du côté droit de l'arroseur. Il est longé par l'arroseur 6g qui du fait de son fort niveau de dégradation à certains endroits déborde dans le drain. Phénomène qui est amplifié pendant l'hivernage où les eaux de l'arroseur 6g débordent dans le drain qui déborde dans les parcelles.
- **Le drain de gauche** est commun à l'arroseur 4g

Mesure des différentes côtes :

Différentes côtes ont été mesurées : côte du plan d'eau, côte des cavaliers, côte des parcelles. Pour ce faire 2 règles graduées reliées par un tuyau rempli d'eau à pression atmosphérique ont été utilisées :



	Niveau d'eau dans 2 (m)	Niveau d'eau dans 1 (m)	Dénivelé (cm)
Côte du plan d'eau de l'arroseur	1,74	1,52	22
Côte de la 1^{ère} prise rigole	1,955	1,36	59,5
Côte de la 1^{ère} parcelle	1,951	1,19	76,1
Côte de la crête du cavalier gauche	1,53	1,435	9,5
Côte du lit mineur de l'arroseur	1,895	1,205	69
Côte de la crête du cavalier droit	1,47	1,47	0

Rigoles	Coordonnées GPS	Observations
COTÉ GAUCHE ARROSEUR		
1R		Nombreuses plantes invasives : jacinthe d'eau, nénuphar, azola...

2R	0817007 1576883	Nombreuses plantes invasives
3R	0816987 1576811	Côte du plan d'eau de l'arroiseur bien > côte parcelles PP
4R	0816495 1576741	Cavaliers fortement dégradés → arroiseur très large Prise non autorisée, ne débouche pas sur rigole = piraterie PP
5R		
6R	0816938 1576644	Cavalier forteent dégradé → arroiseur rejoint la parcelle
7R	0816923 1576598	≠ calendrier cultural : champ à maturité, battage, pépinière, repiquage, labour !!!!! PP
8R	0816903 1576526	Arroiseur complètement dégradé. Des personnes sont en train de creuser leur propre prise d'arroiseur car il ne s'entend pas avec son voisin pour l'utilisation de leur prise et rigole communes. « Je veux être indépendant ». RE : une prise illégale ne respecte pas les côtes, elle peut être mise plus bas pour être sûre d'avoir de l'eau tout le temps.
9R	0816894 1576455	Cavaliers fortement dégradés PP
10R	0816861 1576385	
11R	0816842 1576...	Cavaliers très dégradés PP
12R	0816819 1576244	Ici commencent les parties hautes (parcelles) RE : ils peuvent autoriser les gens à prendre de la terre du champ pour faire des briques pour la construction de maisons
13R	0816795 1576174	
14R	0816793 1576154	
15R	0816777 1576104	
	0816763 1576054	Endroit où il y avait l'ancien ouvrage (probablement un seuil pour augmenter le niveau d'eau) Cavaliers fortement dégradés
16R	0816756 1576031	
17R	0816746 1575009	Cavaliers extrêmement dégradés

18R	0816716 1575973	
19R	0816677 1575938	
20R	0816640 1575897	
21R	0816618 1575853	
22R	0816570 1575821	
23R	0816552 1575800	
24R	0816531 1575780	
25R	0816521 1575769	
26R	0816478 1575729	ENORME brèche !!!
27R	0816437 1575684	
28R	0816396 0575634	
29R	0816351 1575587	Cavaliers fortement dégradés
30R		
31R	0816304 1575544	FIN DE L'ARROSEUR
COTÉ GAUCHE ARROSEUR		
PD1		
PD2	0816337 1575677	Rigole qui n'arrive pas au drain
PD3	0816403 1575907	
	0816439 1576033	Fuite de l'arroiseur voisin (6g) dans le drain
PD4	0816471 1576182	
		Dégradation extrême des drains surement lieu de passage pour animaux
PD5	0816492 1576204	
PD ?	0816533 1576342	
PD ?	0816557 1576413	
PD ?	0816618 1576583	
PD ?	0816622 1576609	

PD ?	0816629
	1576675

Remarque : Ils sont en général, 2/3 par prise.

Ils ont fait des tests sur la qualité de l'eau dans les drains : celle-ci est très chargée en azote
→ favorise la prolifération de ces plantes.

Echelle de dégradation/érosion :

Absence < faible < moyenne < forte

Echelle largeur cavalier :

Etroit < fin < medium < large

C. Gestion Sociale

Seuls 3 exploitants sont présents alors qu'il y a environ 77 exploitants sur cet arroseur :

- 1^{ère} explication, le 22/06/10: Ils nous disent qu'ils ont prévenu tout le monde mais que personne n'est venu.
- 2^{ème} explication, le 22/06/10 : Le président à avouer qu'il avait oublié de prévenir les personnes.
- 3^{ème} explication, le 23/06/10 lors de l'entretien : Amadi Diarra nous dit que c'est son rôle de prévenir les personnes. Il a donc prévenu les personnes mais il s'est trompé, il a dit que la formation se passait au niveau du village et pas sur l'arroseur.
- 4^{ème} explication, le 24/06/10 : le président du CPS de Molodo nous dit que c'est un secret mais qu'en fait le chef OERT n'a prévenu personne volontairement, il attendait que ce soit le président du CPS qui l'informe directement et non quelqu'un d'autre..

Signification de Sabali :

- Savoir pardonner
- Se contenir

Réponses des exploitants quand on leur demande de caractériser leur arroseur :

- C'est le plus long arroseur du partiteur.
- Et celui qui compte le plus de personnes à leur connaissance, ils viennent de tous les villages.
- Le nom a été choisit en fonction de ces caractéristiques.
- Aujourd'hui, ils ne sont pas forcément contents de ce nom car ils sont à peu près 18 exploitants (tout au plus) à venir aux convocations (pour l'entretien) ; ils expliquent que certains « se cachent » derrière cette appellation pour ne pas venir étant donné qu'ils seront pardonnés (la majorité des exploitants). En plus, de ne pas savoir

pourquoi ils doivent venir (les absents réguliers) ils déclarent qu'en plus ils ne sont pas payés s'ils viennent !

Avant, comment appelaient-ils l'arroiseur ?

- « *Madi drain* », du nom d'un ministre sous Moussa Traoré qui possédait 60ha des parcelles de l'arroiseur.
- « *Moshi drain* » du nom d'un notable réputé du village qui lui aussi avait un certains nombres de parcelles sur l'arroiseur.
- Ils ne connaissent pas le nom donné par l'Office.

Transmission des informations entre les membres de l'arroiseur et de l'OERT :

- Ils ne font pas de restitution auprès des autres membres de l'OERT à posteriori. S'ils sont absents lors d'une formation, ou de la réunion qui a lieu après celle-ci, ils n'auront pas l'information.

Non-résidents :

- Ils ne savent pas vraiment combien de non résidents il y a dans l'arroiseur, mais ils estiment qu'il y en a moins de 20. Ils vivent dans les villages alentours : Molodo II, Niaminani, Molodo Centre. Alors que tous les autres vivent à Molodo Bamanan (=Molododo I)

➔ ce qu'ils déclarent là ne semble-t-il pas contradictoire avec leurs explications données au sujet du nom de l'OERT comme quoi il y a un grand nombre d'exploitants qui viennent de partout, alors qu'il semble être moins de 20 à ne pas être du même village et pas se connaître ??

Pourquoi les vannettes (masques) de la prise sont-elles arrachées ?

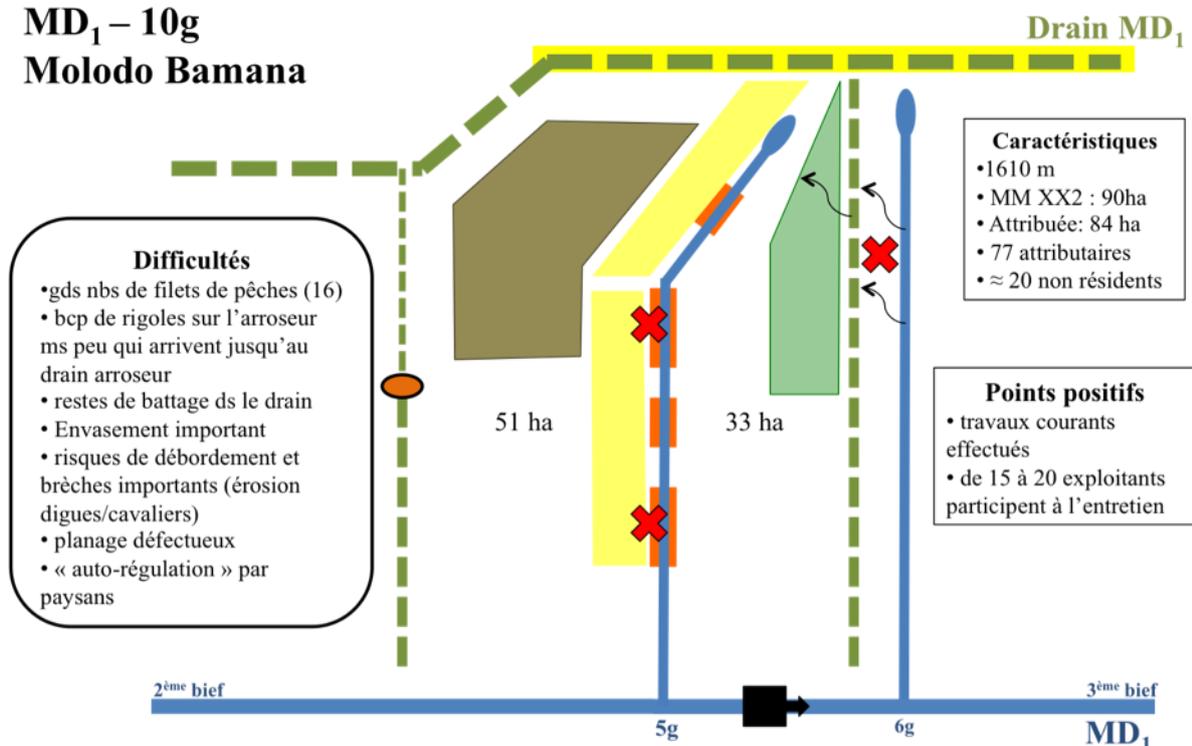
- Ils accusent les forgerons mais ils savent très bien que certaines personnes de l'arroiseur auraient pu le faire, comme eux mêmes !
- Moussa nous explique qu'en effet cela est arrivé il y a quelque temps car le fer forgé était très cher à l'achat mais que cela lui paraît étrange que cela puisse encore arriver aujourd'hui !
- L'explication des agriculteurs sur cette dégradation est qu'à l'époque de la réhabilitation en 2002 ou 2003, l'entreprise chargée des travaux avait enlevé le régulateur (déversoir pour faire monter la hauteur d'eau) qui existait au milieu de l'arroiseur. Suite à cela les exploitants qui se situaient en aval n'avaient plus assez d'eau et voulaient laisser en permanence tous les masques ouverts pour pouvoir irriguer.

- On constate que les évènements qui ont eu lieu suite à ces travaux ont pu, potentiellement, créer des conflits entre les exploitants de l'amont et de l'aval, les uns se plaignant du manque d'eau et les autres de l'inondation de leur parcelles. Au final, « c'est les forgerons » qui ont réglé le problème en les arrachant !!

→ Est ce que les forgerons ne sont pas l'excuse (parfaite) pour ne pas s'accuser entre les membres de l'arroseur dont la grande majorité habitent le village de Molodo Bamana ?

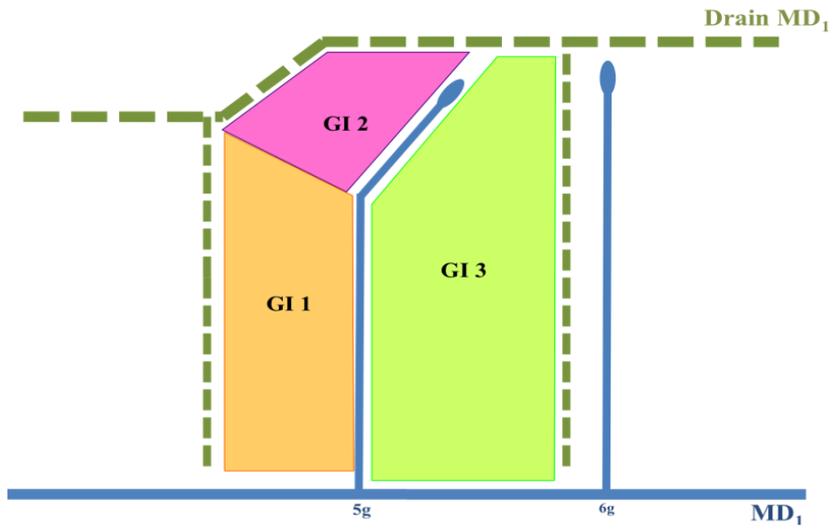
D. Schéma de l'arroseur

OERT SABALI MD₁ – 10g Molodo Bamana



E. Groupes d'intérêts pour l'entretien des drains

GROUPES D'INTERET



III. NIVEAUX DE MAITRISE DES DIFFERENTS PROBLEMES RECONTRÉS AU SEIN DE L'OERT SABALI

Problèmes	Aspects sous le simple contrôle des producteurs	Aspects qui nécessitent des collaborations avec d'autres acteurs	Aspects au-delà du contrôle des exploitants	Aspects sous la responsabilité des exploitants mais au-delà de leurs capacités directes
Entretien/maintenance				
Entretien de l'arroseur	Sensibilisation entre exploitants pour venir aux séances d'entretien → ↗ mobilisation	Avec le CPS : Sensibilisation sur l'importance d'entretenir → ↗ mobilisation		
Prises de rigoles pirates/Déplacement de prises	Sensibilisation entre exploitants pour ↘ le nombre de prises pirates	Avec le CPS : Sensibilisation sur les conséquences engendrées		
Planage	Utilisation de la terre des parties hautes pour aplanir les bas-fonds			
Consolidation des cavaliers	Utilisation de sacs remplis de terre + terre du curage de l'arroseur		Difficulté d'accès des engins	Quand forte dégradation apport de terre extérieure + colmatage avec machine
Réparation des brèches de l'arroseur	Participation financière de l'ensemble des exploitants	Avec le CPS : Appui pour constituer une caisse OERT	Difficulté d'accès pour les engins	Apport de terre extérieure et utilisation de matériel de compactage

Passage de troupeaux qui dégradent l'arroseur	Empêcher leurs bœufs de labour de passer sur l'arroseur		Troupeaux d'éleveurs	
Difficulté de drainage dans le drain partiteur qui déborde pendant la saison d'hivernage			ON : Non-entretien ou retard dans l'entretien du drain partiteur. Besoin de curer le drain partiteur M1	
Entretien des drains communs avec les arroseurs de part et d'autre		Avec exploitants des arroseurs voisins : concertation pour entretenir le drain		Utilisation de tractopelle pour curer le drain
Gestion/Organisation				
Gestion de la prise	Organiser les demandes en eau (gérer l'ouverture et la fermeture)	Avec l'ON et CPS : Sensibilisation sur le fonctionnement du MM		
Application de sanctions	<ul style="list-style-type: none"> - Sanctionner les prises de rigoles pirates - Sanctionner la non-participation à l'entretien 	Avec l'ON : Obtenir le récépissé Avec CPS : Appui de gestion pour gérer l'argent des sanctions		

6.OERT JEKABAARA

I. FICHE RENSEIGNEMENTS OERT JEKABAARA

Position sur le réseau	4 ^{ème} arroseur à droite du partiteur MD2
Nomenclature de l'Office	MD2-4d
Village	Molodo Bamanan

EXPLOITANTS DE L'ARROSEUR :	
Nombre de membres	8
Nombre de non-résidents	2 : - 1 à Molodo Centre - 1 à Niono

Superficie irrigable	15ha
Superficie irriguée	14.35ha
Type d'ouvrage pour prise d'arroseur	MM X2 (1 ;1 ;1)

Chef arroseur	Aucun
Membres du bureau de l'OERT	
Président	Ibrahim Bouaré ??
Secrétaire	Yacouba Traoré
Trésorier	Yacouba Coulibaly
Organisateurs	

Récépissé	
------------------	--

DRAINS :	
Drains exclusivement utilisé par cet arroseur	
Drains partagés	- Drain partagé avec MD2-5d - Drain partiteur
Groupes d'intérêt pour le drainage	2

II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE, le 13/07/10

Présents :

- Amos Keita: Conseiller OERT
- Moussa Camara : IER
- Yacouba Coulibaly : Président CPS + Trésorier OERT
- Yacouba Traoré : secrétaire OERT
- Ibrahim Bouaré : Président OERT

A. Caractérisation hydraulique de l'arroiseur

- Nomenclature : MD₂-4d
- Module à masque de type X2:
X2 (1 ;1 ;1) → (5 ;10 ;15) cm → (5 ;10 ;15) l/s → capacité de 30 l/s → ÷ 2l/s/ha → 15 ha

B. Diagnostic hydraulique de l'arroiseur

- **Prise d'arroiseur :**
 - Pas de cadenas
 - Fonctionne très bien → très bon écoulement
 - Petit arroiseur et irrigue une surface relativement petite (moins de 15ha)
- **Arroiseur :**
 - Longe le drain gauche de MD₂-3d (*Kényéyé*)
 - Irrigation à gauche uniquement
 - Entretien récemment. On remarque que la première portion est moins propre que le reste mais cela est sûrement dû au fait que c'est la première partie à avoir été nettoyée. En effet l'entretien s'effectue de 1 à 2 journées par semaine et sur plusieurs semaines.
 - Les cavaliers sont moyennement érodés au niveau des rigoles
 - Sinon, faible érosion des cavaliers à gauche.
 - Cavaliers de droite sont un peu plus érodés que ceux de gauche → une digue relativement étroite sépare l'arroiseur du drain voisin
 - Il y a une grosse brèche → eau de l'arroiseur déverse dans le drain de gauche de MD₂-3d lorsqu'il est plein, mais cela arrive dans le sens inverse lorsque le drain est plein.
 - Présence de pièges à poissons en travers de l'arroiseur. (C'est le cas dans la majorité des arroiseurs).
- **Surfaces irriguées :**
14 ha (d'après les exploitants).

▪ **Parcelles :**

- Parcelles situées dans le coin en haut à gauche (entre drain d'arr. et digue partiteur), sont en bas-fond depuis les réaménagements de la SATOM : ils ont pris de la terre à cet endroit pour rehausser les cavaliers de l'arroiseur (**photo 7**).
- Cette parcelle appartenait à l'oncle du chef OERT mais elle lui a été retiré et attribuée à un proche de la directrice de zone (voir pourquoi dans la partie gestion sociale) qui habite Molodo Centre. Malgré le fait de ne pas pouvoir être exploitée, la redevance est toujours payée (réclamée).
- Irrigation des parcelles qui longent le drain avec l'eau du drain.

▪ **Drain :**

- Drain partiteur : entretenu sauf quelques parties qui sont plus enherbées, il y a des pièges à poissons (**photo 12**)
- Drain de gauche est commun avec arroseur voisin (5d) : avant il y avait 2 drains, un pour chaque arroseur avec un passage au milieu (une piste), mais depuis les réaménagements (SATOM 2002) → 1 drain commun.
- Les exploitants ont entretenu (faucardage + curage à la main) ce drain de 2002 à 2008 avec les exploitants d'à côté et des pêcheurs (bozos). Mais maintenant, ils sont découragés depuis l'arrivée d'une plante invasive plus difficile à enlever et qui revient très rapidement.
- Plan d'eau du drain est souvent > parcelles → ils irriguent les parcelles qui longent le drain avec l'eau de celui-ci.
- En Aout, l'eau du drain déborde jusqu'au milieu du cavalier (de leur côté) et déborde dans parcelles des voisins.
- Quand ils faisaient entretien du drain, il y avait moins de ce genre de problème.

▪ **Coordonnées GPS :**

- Tête d'arroiseur : 0817 677 // 1574 901
 - Brèches arroseur/drain 3d : 0817 803 // 1575 001
 - Virage arroseur : 0818 023 // 1575 273
- Bouchon : 0818 102 // 1575 482
 - Limite au droit du bouchon (drain MD₁) : 0818 123 // 1575 539
- Début (tête) de drain : 0817 629 // 1574 949
- Jonction drain MD₁ / drain arroseur 4d : 0817 817 // 1575 576

Rigoles et superficie irriguée par chacune d'entre elles :

- 1^{ère} rigole : 2ha
- 3^{ème} rigole : 1,5ha
- 5^{ème} rigole : 1,35ha
- 7^{ème} rigole : 3ha
- 2^{ème} rigole : 1ha
- 4^{ème} rigole : prise « pirate », 0,5ha
- 6^{ème} rigole : 2ha
- 8^{ème} rigole : 3ha

Total: Total : 14,35ha

Re : Calcul selon les surfaces fournies par les exploitants présents lors du diagnostic hydraulique de l'arroiseur.

Echelle de dégradation/érosion :

Absence < faible < moyenne < forte

Echelle largeur cavalier :

Etroit < fin < medium < large

C. Gestion Sociale

Faible mobilisation alors que tout le monde avait reçu l'information. Même si ici on peut dire que 50% des exploitants étaient là, on aurait pu croire que pour un arroiseur de 8 membres et pour une discussion à propos des problèmes rencontrés pour l'irrigation et le drainage ils auraient été tous là. Mais il y en avait 1 qui avait un mariage, le chauffeur de la directrice de zone et peut être que le dernier était sûrement dans un de ses champs (informations données par les exploitants présents).

Exploitants de l'arroiseur :

- Résidents : 6
- Non-résidents : 2 : 1 habitant à Molodo Centre (dont le chauffeur de la directrice de zone) et l'autre à Niono
- Seuls 2 exploitants ont aussi des parcelles ailleurs. **(LESQUELS ?)**
- Ils ont tous eu leurs parcelles par attribution de l'Office.

Entretien de l'arroiseur et drain:

Arroiseur :

- Ils ont tous participé mais pas forcément le même jour : ils l'ont fait en petit groupe
- 2 séances d'entretien sur 2 semaines

Drain:

- Travail commun avec les exploitants de l'arroiseur 5d et pêcheurs
- Dernier nettoyage « complet » en 2008.
- Tous les ans, la dernière partie, après les typhas, est nettoyée avec les bozos et les paysans du 5d, car c'est une zone où il y a des poissons et les pêcheurs aident à nettoyer pour mettre des filets.

Re : Il y a en début de drain un « petit ouvrage artisanal » de drainage du côté de l'arroiseur 5d.

Gestion de la prise :

- Il n'y a pas de chef arroiseur.
- Le chef OERT, c'est pour les statuts mais il n'exerce pas la fonction de chef arroiseur.

- Quand les exploitants veulent de l'eau ils vont ouvrir. Pour un besoin rapide ou urgent, ils ouvrent tout mais reviennent rarement fermer une fois les besoins satisfaits. C'est Mamoutou Dembélé (exploitant à *Kenyéréyé* – 3d) qui surveille et vient fermer (ou envoie quelqu'un) pour éviter que l'arroiseur déborde dans « son » drain.
- Ils ne connaissent pas le fonctionnement de la prise.
- Il y avait un cadenas auparavant, mais il a été arraché par les agriculteurs de l'arroiseur et jamais remplacé car ils n'en voient pas l'utilité.

Mode de fonctionnement de l'Office concernant l'éviction :

Quand une personne est attributaire de 3 ha par exemple, et qu'elle ne peut payer que 2 ha → l'Office lui retire la totalité de ses terres.

Le syndicat a demandé que l'on ne retire que les parcelles qui ne peuvent pas être payées → cette demande n'a toujours pas aboutie.

D. Schéma de l'arroiseur



III. NIVEAUX DE MAITRISE DES DIFFERENTS PROBLEMES RECONTRÉS AU SEIN DE L'OERT JEKABAARA

Problèmes	Aspects sous le simple contrôle des producteurs	Aspects qui nécessitent des collaborations avec d'autres acteurs	Aspects au-delà du contrôle des exploitants	Aspects sous la responsabilité des exploitants mais au-delà de leurs capacités directes
Entretien/maintenance				
Entretien de l'arroseur	Maintenir le taux de mobilisation pour entretenir	Avec le CPS : Continuer de sensibilisation sur l'importance d'entretenir → maintient de la mobilisation		
Prises de rigoles pirates/Déplacement de prises	Sensibilisation entre exploitants pour ↘ le nombre de prises pirates et leur déplacement	Avec le CPS : Sensibilisation sur les conséquences engendrées		
Parcelles qui longent le drain sont irriguées par celui-ci		Avec exploitants qui utilisent le drain commun : concertation pour entretenir le drain pour faire baisser le niveau d'eau		Curer le drain avec un tractopelle
Consolidation des cavaliers	Utilisation de sacs remplis de terre + terre du curage de l'arroseur			
Réparation de la brèche de l'arroseur : eau déverse dans le drain de Kenyéryé et	Participation financière de l'ensemble des exploitants (à eux de	Avec le CPS : Appui pour constituer une caisse OERT	Difficulté d'accès pour les engins	Apport de terre extérieure et utilisation de matériel de

inversement quand le drain est plein	savoir qui est concerné)			compactage
Zone de bas-fonds créées suite aux réaménagements			ON : Remettre de la terre pour pouvoir re-exploiter ces parcelles	
Gestion/Organisation				
Gestion de la prise	Organiser les demandes en eau (gérer l'ouverture et la fermeture)	Avec l'ON et CPS: Sensibilisation sur le fonctionnement du MM		
Application de sanctions	<ul style="list-style-type: none"> - Sanctionner le déplacement des prises - Sanctionner la non-participation à l'entretien 	Avec l'ON : Obtenir le récépissé Avec CPS : Appui de gestion pour gérer l'argent des sanctions		

7.OERT DEMBÉ

I. FICHE RENSEIGNEMENTS OERT DEMBÉ

Position sur le réseau	6 ^{ème} et 7 ^{ème} arroseurs à droite su le partiteur MD2
Nomenclature de l'Office	MD2-6d et MD2-7d
Village	Molodo Bamanan

EXPLOITANTS DE L'ARROSEUR :	
Nombre de membres	14 : - 13 attributaires sur 6d - 1 attributaire sur 7d
Nombre de non-résidents	D'après Madou Haïdara : 6 qui habitent à Niono et Molodo Centre (dont le directeur de la BDM)

Superficie irrigable	- 6d : 30ha - 7d : 15ha
Superficie irriguée	- 6d : 22,5ha (ou 28ha d'après Moussa) - 7d : 13ha
Type d'ouvrage pour prise d'arroseur	- 6d : X2 (1 ;1 ;1 ;1) - 7d : X2 (1 ;1 ;1)

Chef arroseur	Pas de chef arroseur
Membres du bureau de l'OERT	
Président	Madou Coulibaly
Secrétaire	Madou Haïdara
Trésorier	Mami Bouaré
Organisateurs	Kassim N'To Diarra

Récépissé	Non
------------------	-----

DRAINS :	
Drains exclusivement utilisé par cet arroseur	- 6d : drain de gauche : longe arroseur 7d
Drains partagés	- 6d : drain de gauche partagé avec arr. 5d - 7d : utilise drain partiteur MD1
Groupes d'intérêt pour le drainage	- 6d : 2 groupes d'intérêt - 7d : 1 groupe d'intérêt

ENTRETIEN 2010	
Curage	Non
Faucardage/Désherbage	Oui sur les 2 arroseurs
Mode d'organisation	6d : les exploitants se sont réunis pour faire entretien ensemble 7d : ce sont les pêcheurs qui ont fait l'entretien car ils veulent mettre leur filet.

II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE, le 16/07/10

Présents :

- Amos Keita: Conseiller OERT
- Moussa Camara : IER
- Kassim N'To Diarra : Organisateur de l'OERT
- Modibo Tangara : a remplacé à un moment donné son défunt père qui était chef OERT
- Zoumana Coulibaly : fils du chef OERT
- Madou Haïdara : secrétaire de l'OERT
- Madou Bouaré (responsable du 7d), 73 36 71 83
- Elus :
 - o Vice Président CPS
 - o Président CPS : Yacouba Coulibaly
 - o Solo

A. Caractérisation hydraulique de l'arroiseur

- Nomenclature : MD1-6d/7d
- **MD1-6d** : Module à masque : X2 (1 ;1 ;1 ;1) → (5 ;10 ;15 ;30) cm → (5 ;10 ;15 ;30) l/s
→ capacité de 60 l/s → ÷ 2l/s/ha → 30 ha
- **MD1-7d** : MM : X1 (1 ; 1 ; 1) → (5 ; 10 ; 15) cm → capacité 30 l/s → 15ha

B. Diagnostic hydraulique de l'arroiseur

ARROSEUR 6d :

- 20 m en aval du module à masque, il y a un ouvrage régulateur (bec de canard). Cf la pente « naturelle » du partiteur dans les profils des canaux. Il y a une pente à ce niveau du fond du canal.
- **Prise d'arroiseur :**
 - Pas de cadenas
 - Aucune vannettes présentes → boucher avec de la paille
 - Niveau plan d'eau partiteur < côte nominale partiteur → CNP < CN module à masque (en dessous du triangle).
 - « Semble bien fonctionner », il y a un bon écoulement (torrentiel puis laminaire)
- **Arroseur :**
 - Irrigue des 2 côtés.

- Il semble avoir été entretenu récemment : canal très propre. (entretenu il y a moins d'1 mois). Légèrement enherbé sur les berges.
- Le niveau d'eau dans l'arroiseur est très bas : on voit une marque au niveau de l'arroiseur, l'eau est à 40 cm plus bas qu'à l'habitude car la cote nominale partiteur n'est pas atteinte. Cela se voit aussi car le seuil en béton, qui correspond à l'arrivée d'eau dans l'arroiseur, n'est pas inondé.
- Les cavaliers sont bien rehaussés de part et d'autre
- Au niveau des prises de rigoles, les cavaliers sont fortement dégradés → augmente la largeur de l'arroiseur. Comme dans beaucoup d'autres arroiseurs, les prises ont été davantage creusées par les agriculteurs pour avoir de l'eau plus facilement, elles sont en dessous des cotes d'irrigation initialement prévues.
- Au niveau d'un ancien régulateur : les cavaliers sont fortement dégradés + passage animaux: colmatage avec des sacs de terre.
- Les cavaliers sont étroits au bout de l'arroiseur : ≈ 20 cm
- Au niveau du bouchon : colmatage du cavalier par les exploitants → rehaussement de 20cm. Les cavaliers n'existent plus c'est une « diguette » de 50 à 80 cm de large.

▪ **Régulateur :**

Il y avait un régulateur mais celui-ci a été enlevé (lors des réaménagements) → a fragilisé les cavaliers qui se dégradent.

▪ **Mesures arroiseur :**

- Largeur axe/axe : 7.50m
- Largeur intérieur canal : 5.40m
- Largeur des cavaliers de l'arroiseur : 2.50m
-

▪ **Mesures des côtes :**

- CNP / crête digue partiteur : $1,58 / 0,92 = 0,66$ m
- CNP / PE Arroiseur : $0,97 / 1,73 = 0,76$ m
- CNP / crête digue arroiseur : $1,19 / 1,41 = 0,22$ m
- CNP / parcelle : $0,93 / 1,76 = 0,83$ m
- PEA / parcelle : 0,07 m

▪ **Surface irriguée :**

- A gauche : 13,5ha
 - A droite : 9ha
- } 22,5ha

▪ **Régulateur :**

- Régulateurs fixe qui doit fonctionner comme un déversoir normalement mais l'eau passe dans le trou en dessous.

▪ **Drain :**

- Problème de vidange pour les parcelles de part et d'autre de l'arroiseur
- Au moment du diagnostic : niveau eau drain arr. < côte parcelle
- Pendant l'hivernage : les drains peuvent déborder : quand ils ouvrent rigoles de drainage, l'eau s'écoule dans les parcelles
- Niveau plan d'eau drain arr. = niveau plan d'eau drain partiteur → il n'y a donc pas d'écoulement
- Lors de la visite aucun des 2 drains (arroiseur et secondaire), sont entretenus, il y a des typhas de 2m de hauteur.

ARROSEUR 7d :

- **Prise d'arroiseur :**
 - En aval de l'ouvrage régulateur (bec de canard) sur le partiteur. Le plan d'eau du partiteur est à sa côte nominale (ce n'est pas le cas pour la prise d'arroiseur 6d).
 - Cadenas mais il semble rouillé → ne doit pas s'en servir souvent
 - Toutes vannettes sont présentes mais elles sont restées ouvertes car il (l'attributaire des 13ha) avait oublié les clés du cadenas un jour et a laissé ça comme ça → ils bouchent donc avec de la paille !!!! Le chef arroseur ne sait pas comment se servir d'un MM.
 - « Semble bien fonctionner ». Bon écoulement.
- **Arroseur :**
 - Entretenu récemment il y a 2-3 mois: canal très propre.
 - La différence entre le plan d'eau de l'arroiseur (PEA) et le niveau des parcelles est de 42 cm → bonne irrigation
- **Surface irriguée :**
 - Uniquement à gauche de l'arroiseur
 - 13 hectares
- **Drain :**
 - 1 seul drain : drain partiteur MD₁.
- **Coordonnées GPS :**

Tête arroseur 6d	0817 118 // 1575 114
Bouchon 6d	0817 275 // 1575 653
Drain partiteur en face bouchon 6d	0817 302 // 1575 736
Jct° drain arr. / drain part. / parcelle	0817 236 // 1575 758
Tête arroseur 7d	0816 745 // 1575 258
Bouchon 7d	0817 445 // 1575 676

Echelle de dégradation/érosion :
Absence < faible < moyenne < forte

Echelle largeur cavalier :
Etroit < fin < medium < large

C. Gestion Sociale

Exploitants de l'arroiseur 6d:

- Avant réaménagement :
 - A droite : 2 familles
 - A gauche : 3 familles
- Après réaménagement :
 - A droite : 5 familles
 - A gauche : 8 familles

C'est 13 exploitants au total.

Pendant le tour de l'arroiseur, lorsqu'on demande pourquoi certains endroits des cavaliers et des digues sont beaucoup plus dégradés que d'autres les exploitants présents répondent que c'est à cause du passage des animaux (vaches et bœufs). Madou Haidara, secrétaire OERT, qui était dans son champ et qui nous rejoint à ce moment réagit fortement à cette réponse et explique que ça c'est une excuse car la cause de tout cela se sont eux mêmes, les exploitants et non les animaux. Ils font cela car ils veulent d'avantage d'eau et ils bidouillent des solutions pour en avoir.

Exploitants de l'arroiseur 7d:

- 1 seule grande famille avec 13ha.
- L'attributaire des parcelles de cet arroiseur est Mary Bouaré mais c'est son fils, Madou Bouaré qui en a la charge. Les autres frères sont à la charge de parcelles qui se situent sur d'autres arroiseurs. Celle-ci est néanmoins la plus grande.

Gestion de l'eau ;

- Cf la partie sur la prise d'arroiseur ci dessus.
- Méconnaissance du fonctionnement des modules à masques, Madou Bouaré ouvre toutes les vannes quand il a besoin d'eau et lorsque le canal est plein, il referme.

Entretien de l'arroiseur 7d:

Ce sont les pêcheurs (bozos) qui ont nettoyé l'arroiseur il y a 2/3mois. Ils se sont mis d'accord avec Madou Bouaré qui leur laisse mettre des pièges à poissons.

D. Schéma de l'arroseur

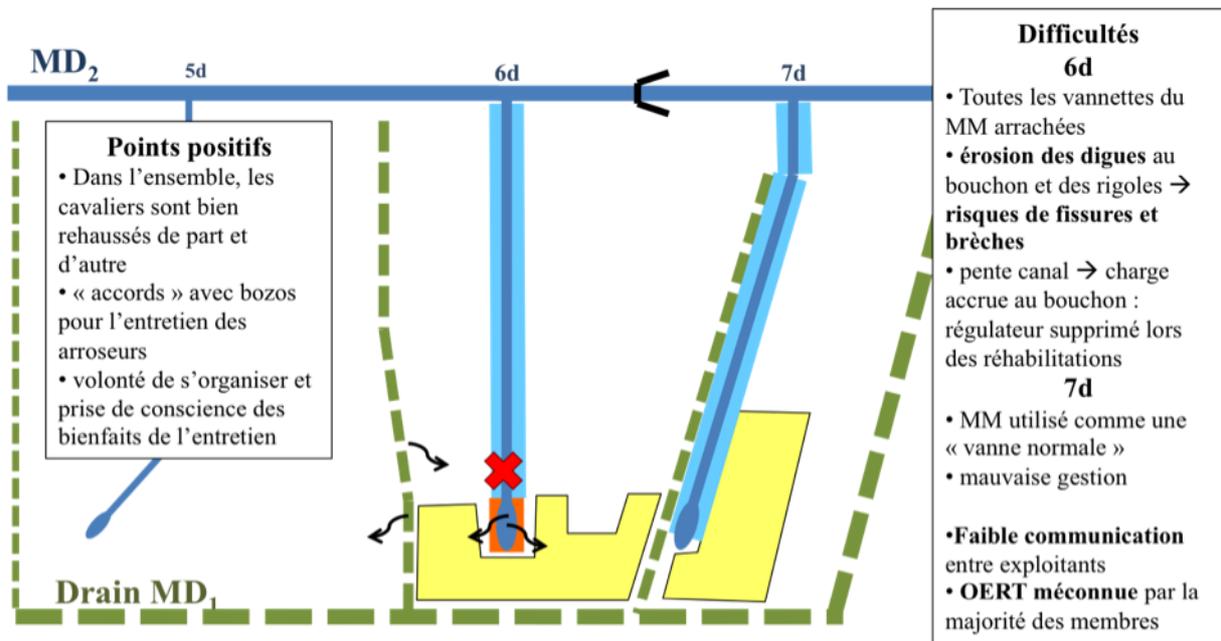
OERT DAMBE MD₂ – 6d & 7d Molodo Bamana

Caractéristiques 6d

- 523m
- MM X2 : 30ha
- Attribuée: 22,5ha (28?)
- Attributaires: 13
- Non résidents: 3

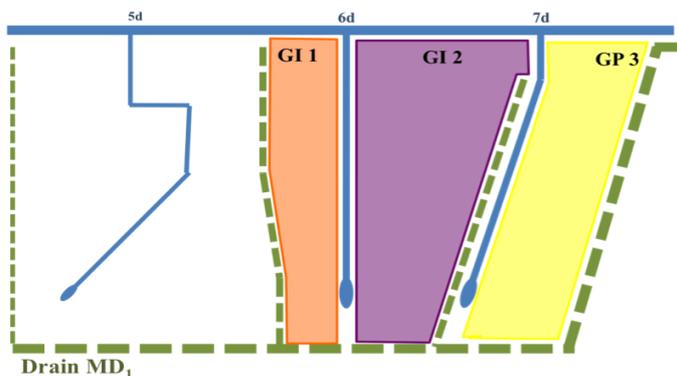
Caractéristiques 7d

- 611m
- MM X2 : 15ha
- Attribuée: 13ha
- Attributaires: 1
- Non résidents : 0



E. Groupes d'intérêts pour l'entretien des drains

GROUPES D'INTERETS



III. NIVEAUX DE MAITRISE DES DIFFERENTS PROBLEMES RECONTRÉS AU SEIN DE L'OERT DEMBÉ

Problèmes	Aspects sous le simple contrôle des producteurs	Aspects qui nécessitent des collaborations avec d'autres acteurs	Aspects au-delà du contrôle des exploitants	Aspects sous la responsabilité des exploitants mais au-delà de leurs capacités directes
Entretien/maintenance				
Entretien de l'arroseur	Maintenir le taux de mobilisation pour entretenir	Avec le CPS : Continuer de sensibilisation sur l'importance d'entretenir → maintient de la mobilisation		
Prises de rigoles pirates/Déplacement de prises	Sensibilisation entre exploitants pour ↘ le nombre de prises pirates	Avec le CPS : Sensibilisation sur les conséquences engendrées		
Planage	Utilisation de la terre des parties hautes pour aplanir les bas-fonds			
Consolidation des cavaliers	Utilisation de sacs remplis de terre + terre du curage de l'arroseur			
Réparation de la brèche de l'arroseur	Participation financière de l'ensemble des exploitants (aux exploitants de voir q doit participer)	Avec le CPS : Appui pour constituer une caisse OERT		Apport de terre extérieure + colmatage avec machine
Risque de débordement du drain		Avec exploitants qui		Utilisation d'un

dans les parcelles		partage le même drain : concertation pour entretenir le drain		tractopelle pour curer le drain
Aucun écoulement du drain arroseur vers drain partiteur			ON : Entretien/curage du drain partiteur	
Gestion/Organisation				
Gestion de la prise	Organiser les demandes en eau (gérer l'ouverture et la fermeture)	Avec l'ON et CPS: Sensibilisation sur le fonctionnement du MM		
Application de sanctions	- Sanctionner les prises de rigoles pirates/déplacement - Sanctionner la non- participation à l'entretien	Avec l'ON : Obtenir le récépissé Avec CPS : Appui de gestion pour gérer l'argent des sanctions		

