



PAISC / 10^e FED



Etat du Sénégal et Union Européenne

Recherche-action, mobilisation et renforcement des capacités des OSC et de leurs partenaires pour l'amélioration de l'assainissement dans les grands centres ruraux du Sénégal (PRADALIS)

Etude de capitalisation / phase 1 : Cartographie et relevé des initiatives et pratiques existantes au Sénégal

Septembre 2018

Rapport final

ISE



Table des matières

Liste des figures.....	2
1. Introduction.....	3
1.1. Contexte	3
1.2. Objectifs.....	4
2. Méthodologie.....	5
2.1. Recherche documentaire	5
2.2. Entretiens semi structurées	5
2.3. Cartographie	5
3. Résultats et discussions	6
3.1. Localités concernées par l'étude	6
3.2. Cartographie des initiatives	6
3.2.1. Niveaux d'accès à l'assainissement par rapport à la chaîne de valeur	6
3.2.2. Caractérisation du maillon amont (accès aux ouvrages de stockage)	7
3.2.3. Caractérisation du maillon intermédiaire (collecte/transport).....	9
3.2.4. Caractérisation du maillon aval (traitement réutilisation).....	11
Conclusion.....	12
Annexes.....	13
Liste des personnes Ressources.....	13
Guide d'entretien	14
Liste des municipalités	0

Liste des figures

Figure 1 : Carte de localisation des localités intermédiaires	6
Figure 2 : Mode d'accès à l'assainissement	7
Figure 3 : Mode d'accès aux ouvrages de stockage	8
Figure 4 : Répartition en pourcentage du mode d'accès aux ouvrages de stockage à travers l'apport des ONG, associations et structure étatiques	8
Figure 5 : Cartographie du maillon évacuation au niveau des LIS.....	9
Figure 6 : Visualisation de la distance séparant le lieu de stationnement du camion et les LIS effectuant la vidange mécanique mais ne disposant de camion	10
Figure 6 : Visualisation de la distance entre les différentes STBV et les LIS.....	11

1. Introduction

1.1. Contexte

Inscrit dans l'objectif 7 des OMD, l'assainissement a connu depuis un regain d'intérêt tant pour les pouvoirs publics que pour les ONG qui lui consacrent de plus en plus de financements. Cette nouvelle approche s'est matérialisée au niveau des pays de l'Afrique subsaharienne par une augmentation du taux d'assainissement qui est passé de 26 % en 1990 à 31 % en 2006 (U.N., 2008). Cette augmentation du taux d'assainissement est due à une multitude de politiques d'assainissement initiées par les pouvoirs publics de chaque pays avec le soutien des partenaires au développement.

Au Sénégal, les investissements se poursuivent avec le lancement de plusieurs programmes d'envergure sur le territoire. On peut citer le Programme d'Eau Potable et d'Assainissement du Millénaire (PEPAM), le Programme Sectoriel Eau-Assainissement (PSEA) et le Programme d'Amélioration du Service de l'Eau Potable et d'Assainissement Rural (PASEPAR) et de nombreux microprojets portés par les OSC, les collectivités territoriales et leurs partenaires au développement qui vise l'équipement des ménages en ouvrages d'assainissement et travaille sur l'émergence d'une demande en assainissement.

Toutefois, cette nouvelle approche a mis l'accent sur l'assainissement autonome longtemps sous-estimé par les décideurs et s'est matérialisée par la construction de plusieurs ouvrages. Les nouveaux ouvrages construits ont entraîné une forte augmentation du taux de couverture en assainissement autonome permettant ainsi une bonne prise en charge des rejets liquides au niveau des concessions. Malheureusement, autant les OMD que les projets nationaux, en défendant la nécessité d'étendre l'accès à un système d'assainissement amélioré, ont omis de reconnaître l'importance de la collecte, du transport et du traitement des boues de vidange pour avoir de bonnes conditions sanitaires. En effet, une bonne couverture en matière d'assainissement autonome a comme conséquence la production de grandes quantités de boues septiques dont les volumes augmentent sans cesse d'année en année.

A l'heure actuelle, on estime qu'en Afrique Subsaharienne, plus de 90% des eaux usées ne sont pas traitées, ce qui pose de sérieux problèmes de santé publique et pour l'environnement. L'adoption de l'ODD 6, consacré à l'eau et l'assainissement, fournit pour 2030 un nouveau cadre qui prend en considération l'ensemble des maillons de la filière de l'assainissement à savoir l'accès/recueil, l'évacuation/transport, le dépotage/traitement et la valorisation. Ce travail à capitaliser les initiatives des OSC dans le domaine de l'assainissement afin de

proposer un savoir-faire pour l'amélioration des interventions de ces organisations. Le présent rapport concerne la phase de cartographie des initiatives.

1.2. Objectifs

Objectif global : Contribuer à l'amélioration de l'assainissement dans les grands centres ruraux au Sénégal

Objectifs spécifiques de cette étude: Faire une bonne cartographie et relever toutes les initiatives et pratiques existantes au Sénégal en matière d'assainissement des grands centres ruraux;

2. Méthodologie

La méthodologie adoptée dans cette étude est basée essentiellement sur la recherche documentaire, des travaux de terrain (enquêtes qualitatives par les guides d'entretiens) et la cartographie. Ces différentes activités sont menées suivant plusieurs étapes réparties comme suit :

2.1. Recherche documentaire

Elle a consisté à recueillir des informations à partir de la documentation existante au niveau des bibliothèques et des structures de recherches et des institutions étatiques et les ONGs travaillant dans le secteur de l'eau et de l'assainissement. La recherche documentaire s'est appesantie particulièrement sur les documents officiels, les rapports, les monographies, les plans de développement locaux, les schémas directeurs d'assainissement, les Plan d'investissement locaux, les mémoires de recherches, les thèses, les documents d'archives, les rapports, etc.

2.2. Entretiens semi structurés

Ces entretiens ont été réalisés à l'aide de guides d'entretiens dont les fiches sont présentées en annexes (Annexe 2). Ces entretiens ont été déroulés avec les ONGs, les vidangeurs (association des vidangeurs) et les structures étatiques (ONAS, Direction de l'assainissement, UC-PEPAM, ARD) travaillant dans le domaine de l'assainissement et la gestion des boues de vidange. La liste des organisations visitées est mentionnée en annexe (Annexe 1).

Le travail a commencé par une identification des ONG œuvrant dans le domaine et des entretiens auprès des dernières. Ensuite, nous avons contacté par téléphone et par mail les municipalités de ces localités. A cet effet, nous avons utilisé la liste des contacts établie par l'association des maires du Sénégal. Nous avons aussi, pris contact avec l'association des vidangeurs pour avoir la liste des différentes entreprises de vidange. Tous les vidangeurs se trouvant sur cette liste ont été appelé. Enfin nous avons appelé, les ARD pour essayer de compléter toutes les informations déjà collectées.

2.3. Cartographie

ArcGIS a été utilisé pour confectionner les cartes. Quatre cartes thématiques ont été réalisées. Il s'agit des cartes : accès, collecte/transport, traitement/réutilisation, et celle mentionnant les 5 localités choisies pour la phase capitalisation des initiatives des OSC. Nous avons aussi fait deux autres cartes pour matérialiser la possibilité de partager les moyens de transport et les ouvrages de traitement entre les localités.

3. Résultats et discussions

3.1. Localités concernées par l'étude

L'étude de cartographie concerne les localités intermédiaires. Les localités considérées comme intermédiaires sont celles ayant une taille de population compris en 5 000 et 30 000 habitants. Les différentes localités répondant à ses critères sont mentionnées dans la figure ci-dessous.

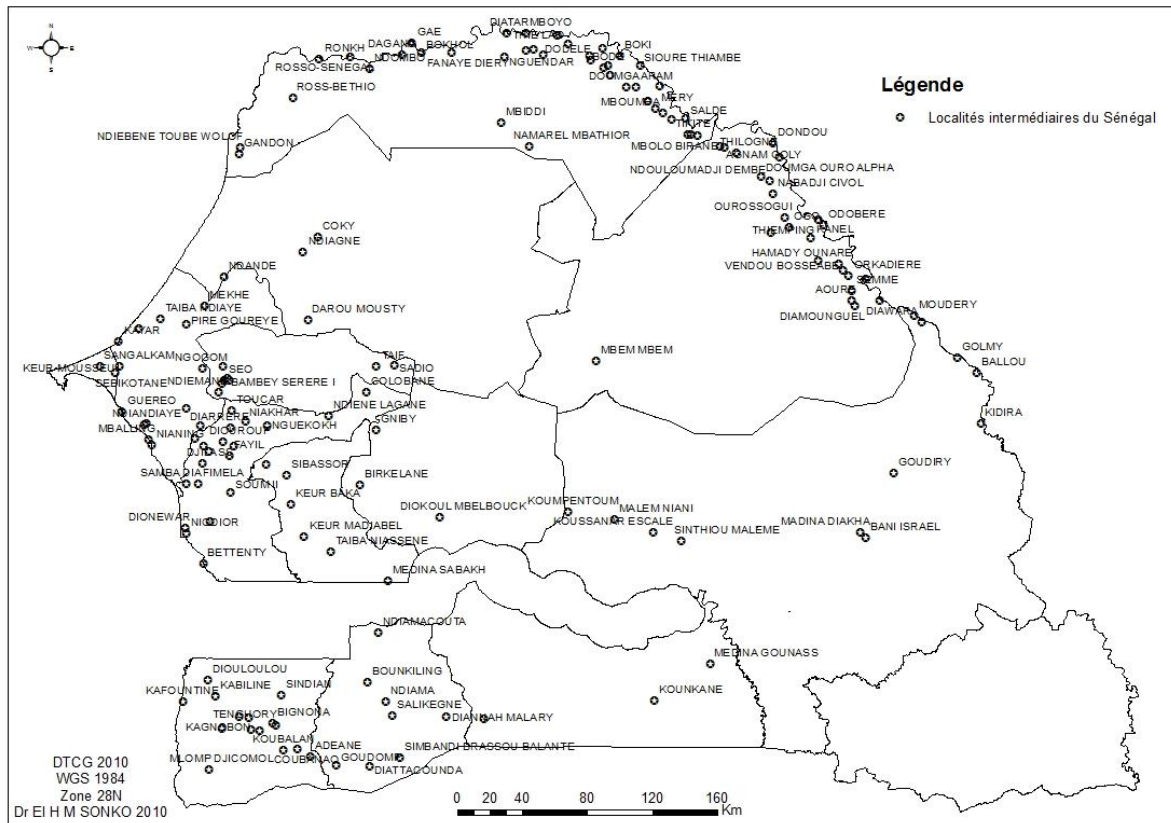


Figure 1 : Carte de localisation des localités intermédiaires

L'utilisation des données de l'ANSD, de l'UC-PEPAM a permis de répertorier 183 localités intermédiaires. Toutefois parmi ces localités, nous n'avons pu avoir d'informations relatives à l'accès à l'assainissement qu'au niveau de 109 localités, soit 59 %. Des difficultés liées à des numéros erronés, des refus de répondre n'ont pas permis de recueillir les informations dans toutes les localités ciblées.

3.2. Cartographie des initiatives

3.2.1. Niveaux d'accès à l'assainissement par rapport à la chaîne de valeur

L'accès à l'assainissement par rapport à la chaîne de valeur est mentionné dans la figure 2 ci-dessous.

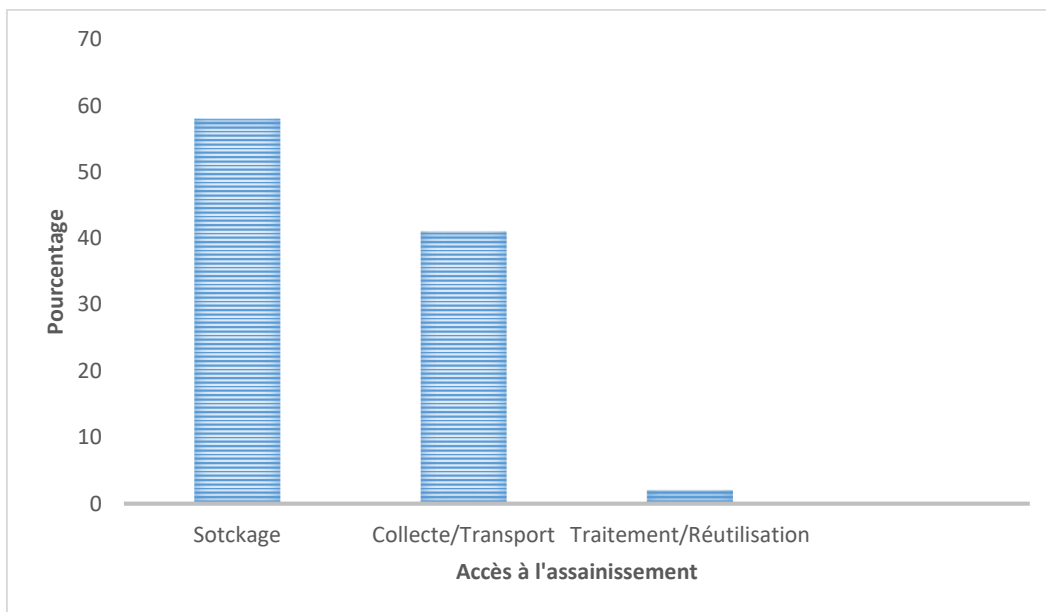


Figure 2 : Mode d'accès à l'assainissement

La figure montre que la plupart des localités intermédiaires n'ont que l'accès aux ouvrages de stockage (58 %) ou le stockage et la collecte/transport (41 %). Seuls deux (2 %) des localités ont une chaîne de valeur de l'assainissement complète. Il s'agit de Rosso Sénégal et de Richard Toll qui ont des systèmes de lagunage.

3.2.2. Caractérisation du maillon amont (accès aux ouvrages de stockage)

L'accès aux ouvrages de stockage dans ces localités est l'œuvre des populations elles seules (dans 53 % des localités) ou avec l'appui des ONGs, des associations ou des structures étatiques (PEPAM, ARD, DA, Municipalités) dans 47 % des localités (Figure 3).

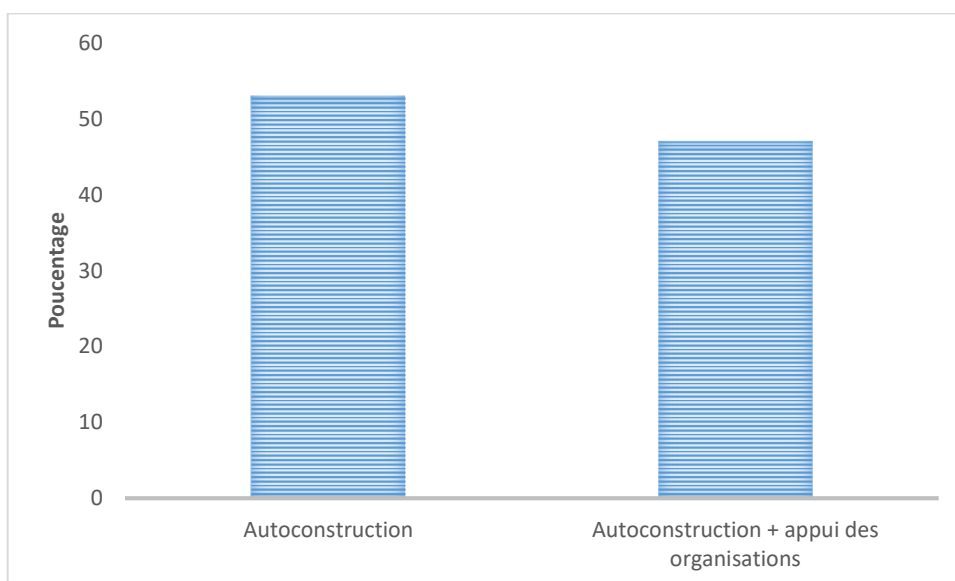


Figure 3 : Mode d'accès aux ouvrages de stockage

L'apport des ONG, associations et structures étatiques se fait de différentes manières. Elle se fait à travers la mise en place d'édicules publics dans les écoles, les marchés, les gares routières ou en aidant les populations à avoir des toilettes individuelles. Dans ce dernier aspect, les modes d'appui sont résumés dans la figure 4 ci-dessous.

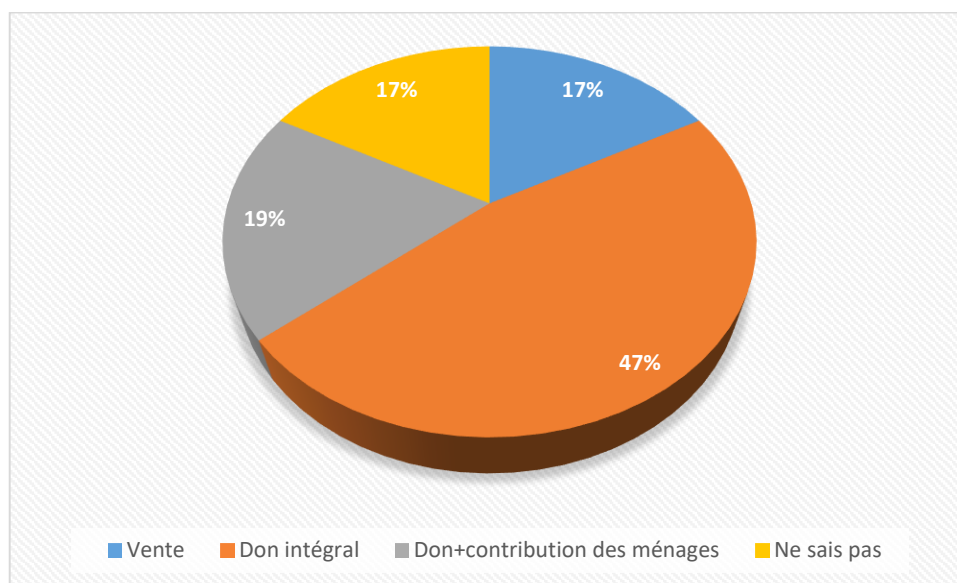


Figure 4 : Répartition en pourcentage du mode d'accès aux ouvrages de stockage à travers l'apport des ONG, associations et structure étatiques

La figure montre que dans la plupart des localités l'appui se fait à travers un don intégral à hauteur de 47 %. Les autres approches comme la contribution des ménages pour accéder aux ouvrages de stockage et la vente des ouvrages d'assainissement commencent à être de plus en plus développés, surtout avec l'adoption de la nouvelle stratégie de l'assainissement en milieu rural.

La contribution des ménages se fait soit en nature (apport de sable, creuser la fosse) ou en espèce (apport financier en pourcentage par rapport au coût de la latrine, apport financier). La contribution financière des ménages est très variable. Les résultats des entretiens montrent celle-ci varie entre 8 000 et 70 000 FCFA.

Par ailleurs, la vente des ouvrages d'assainissement se fait dans le cadre de « sanimarchés » (ONG GRET) ou à travers la mise en place d'un fonds de garantie dans un service de microcrédit auprès duquel les populations font des prêts pour construire leurs latrines.

3.2.3. Caractérisation du maillon intermédiaire (collecte/transport)

Concernant l'accès au système de collecte et de transport, celui-ci est réalisé dans 22% des LIS (Figure 5).

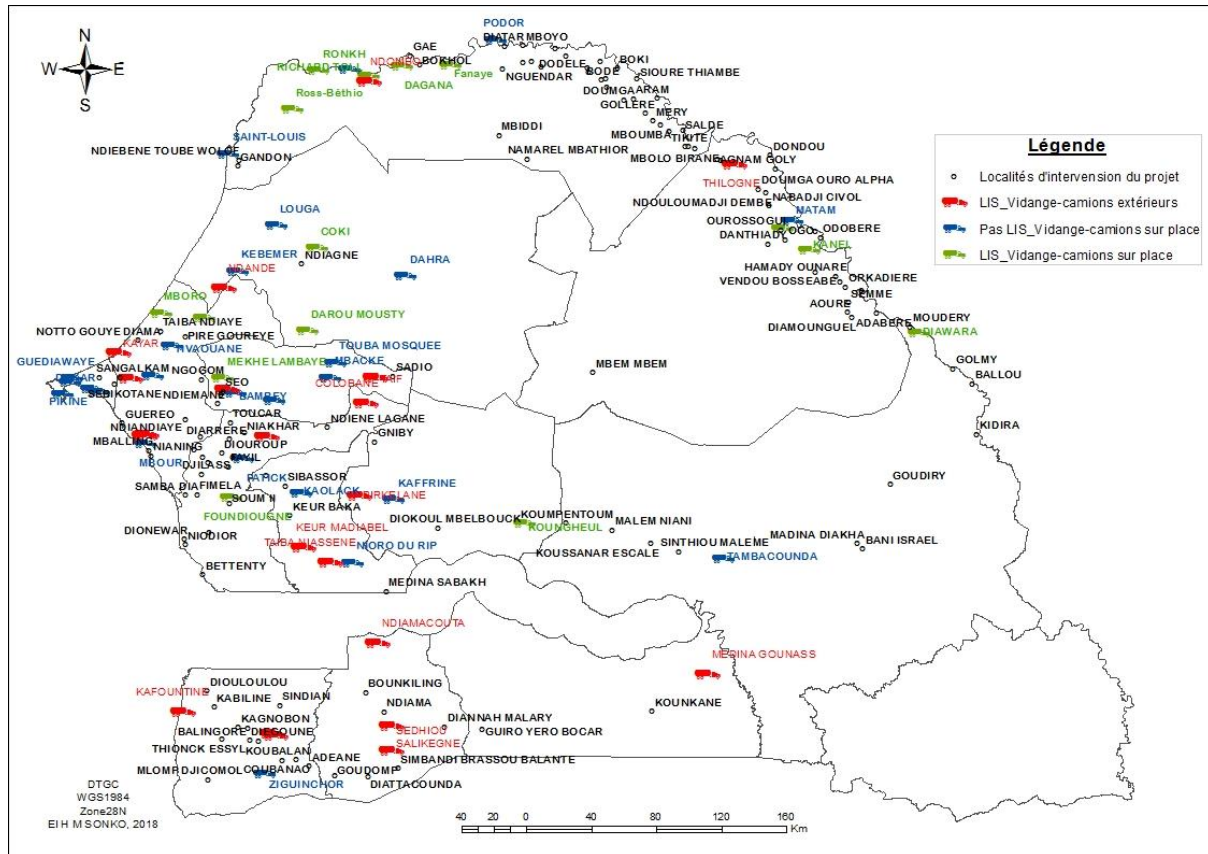


Figure 5 : Cartographie du maillon évacuation au niveau des LIS

Parmi les LIS seules 15 (soit 8%) disposent d'au moins un camion de vidange. Toutefois on a noté de dans 22 autres LIS (soit 12%) la vidange mécanique est effectuée avec des camions venant de l'extérieur (soit des LIS disposant de camion, soit des villes).

L'origine de l'entreprise de vidange est un paramètre très important qui influence fortement les coûts de vidange. Au-delà de l'origine, c'est surtout la distance qui sépare le lieu de stationnement permanent du camion et la localité à vidanger qui est importante. Ainsi pour mieux analyser ce paramètre avons cartographié dans la Figure 6 cette distance sur des rayons de 25 km, 50 km, 75 km et 100 km. Pour ce faire nous avons intégré dans la carte localités autres qu'intermédiaires qui disposent d'au moins un camion de vidange.

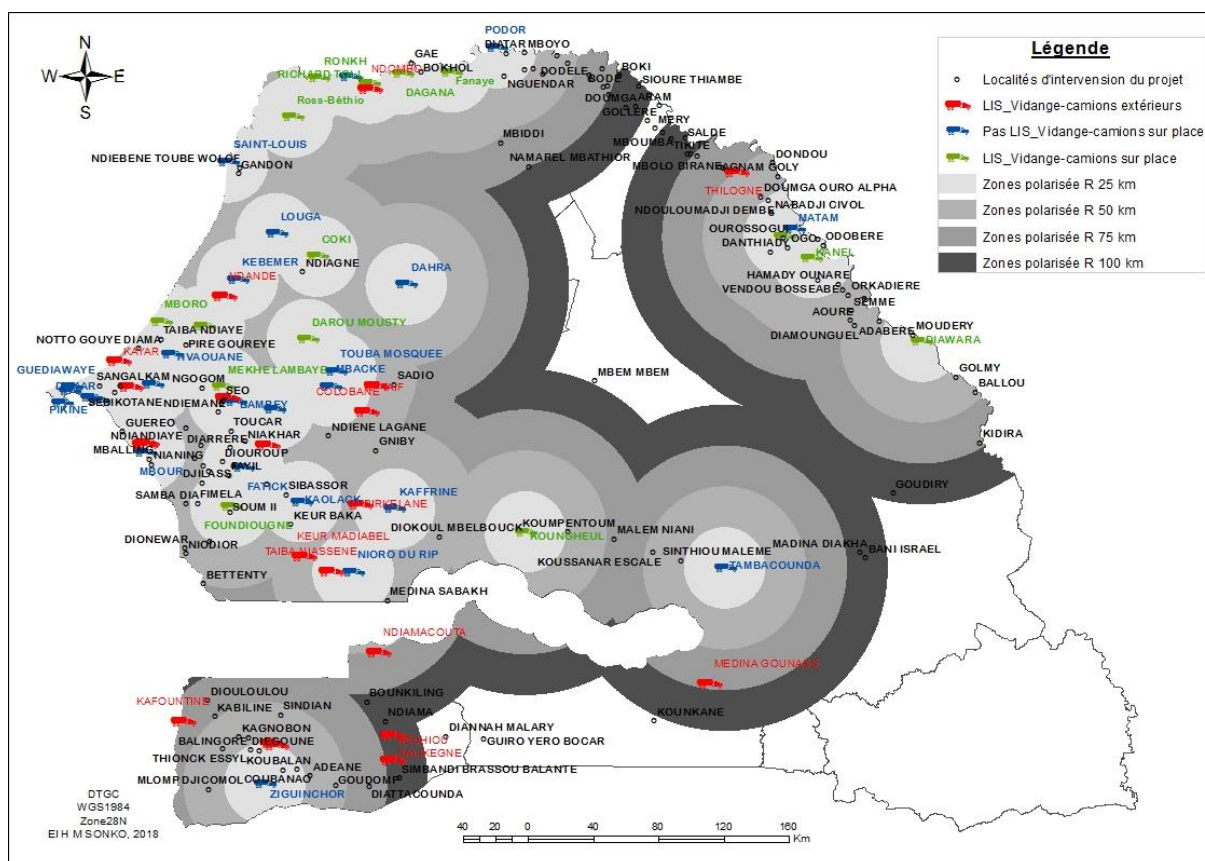


Figure 6 : Visualisation de la distance séparant le lieu de stationnement du camion et les LIS effectuant la vidange mécanique mais ne disposant de camion

La carte montre que la plupart des LIS ne disposant de camion sont au-delà de 25 km par rapport à une localité disposant d'au moins un camion de vidange. Ceci peut avoir une influence la vulgarisation de la vidange mécanique dans LIS, car la distance influe fortement sur le coût de la vidange.

En effet, le coût de la vidange varie entre 6 000 et 15 000 FCFA lorsque la vidange est assurée par une entreprise locale ; il est entre 8 000 et 75 000 FCFA voire plus lorsqu'elle est réalisée par les entreprises extérieures à la localité. Dans ce dernier cas de figure, les entreprises calculent en plus du coût de la vidange proprement dite, le frais de transport du lieu de localisation du camion au lieu où la vidange doit se faire. Toutefois, pour réduire ces coûts, les populations utilisent plusieurs stratégies. Parmi ces stratégies il y'a l'association d'au moins trois personnes usagers (cas de Thilogne, Bignona, etc.) pour faire appel à un camion extérieur à la localité. D'autres par contre, profitent de la venue d'un camion pour vidanger une maison donnée pour solliciter ce dernier qui ne va plus appliquer les frais de déplacement dans la tarification de la vidange.

Malgré ces stratégies et efforts pour assurer la vidange mécanique des boues, il demeure que dans 78 % des localités, le maillon collecte et transport n'est pas assuré. Dans ces localités, la vidange manuelle reste mise pour les ouvrages vidangeables. L'abandon et la mise en place d'une nouvelle infrastructure est aussi pratiqué dans ces localités surtout pour les populations utilisant des latrines traditionnelles. Il faut également préciser que même dans les localités disposant d'un service de vidange mécanique, la vidange manuelle est encore pratiquée.

3.2.4. Caractérisation du maillon aval (traitement réutilisation)

Au Sénégal il existe actuellement onze (11) stations de traitement des boues de vidange (STBV). Ces STBV sont localisées à Cambérène, Niayes, Rufisque, Tivaouane, Mbour, Diourbel, Mbacké, Touba Richard Toll, Tivaouane Peulh et Rosso Sénégal. Parmi les localités disposant d'une STBV seul Rosso est une localité intermédiaire (en plus de Richard Toll choisi pour l'étude approfondie : phase 2). Malgré tout, dans les STBV se trouvant dans des localités autres de LIS, les camions venant ayant vidangé dans une LIS peuvent y déposer, dépendant de la distance. Ainis nous avons essayé de matérialisés la distance séoarrant les LIS des différentes STBV en utilisant des rayons de polarisation de 25, 50, 75 et 100 km (Figure 7).

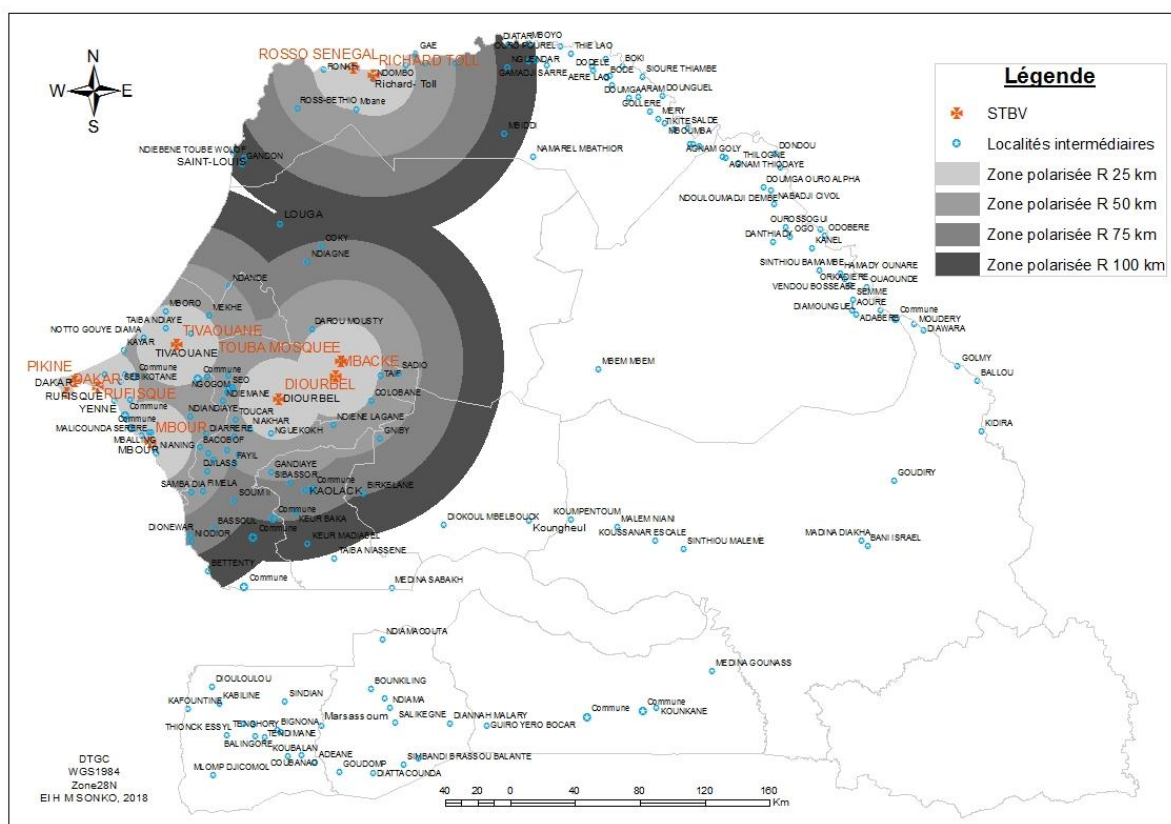


Figure 6 : Visualisation de la distance entre les différentes STBV et les LIS

La distance séparant le lieu de vidange et la STBV peut avoir une influence étroite sur le dépotage dans une STBV ou non. Si la STBV est très éloignée, les camions qui vidangent dépotent souvent dans la nature. La carte montre que seul 13 LIS (7%) sont situées à moins de 25 km d'une STBV. Ainsi les camions vidangeant ces localités peuvent dépoter dans les STBV. Le dépotage dans ces stations de traitement des boues de vidange est facturé à 236 FCFA le m² à Richard Toll. A Rosso le coût du dépotage n'est encore arrêté par les autorités municipales. Dans le reste des LIS (93%), les boues sont dépotées dans la nature via la vidange manuelle mais également les camions de vidange. Ces derniers vidangent, en effet, dans la nature (carrières abandonnées, bas-fonds, terrains vagues). Dans certains cas les camions dépotent dans les champs des agriculteurs.

Concernant le traitement, seul Rosso Sénégal (LIS) et Richard Toll (localité choisie pour l'étude d'approfondissement) disposent du maillon traitement. Il s'agit pour Richard Toll d'un système de décantation/épaississement couplé de lits de séchage non plantés qui traitent les boues décantées et d'un lagunage qui traite la phase aqueuse en même temps que les eaux usées domestiques de la ville. Pour Rosso, il s'agit d'un système de lagunage de trois bassins.

Les expériences de réutilisation des boues de vidange ne sont pas bien documentées. Au niveau de la STBV de Richard Toll, les expériences restent encore timides selon les responsables de l'ONAS dans la localité. Donc la réutilisation formelle n'est encore pas très développée. Toutefois, les entretiens ont rapporté des expériences de réutilisation informelle. En effet, dans beaucoup de localités les camions de vidange dépotent dans les champs. D'ailleurs dans certaines localités le dépotage est rémunéré par le propriétaire du champ (3000 FCFA à Ndiaganiao).

Conclusion

Cette étude montre l'essentiel des initiatives des OSC dans le domaine de l'assainissement sont concernées par le volet « accès ». Les autres maillon de chaîne de valeur de l'assainissement sont très faiblement représentés dans les grands centres ruraux et montrent les efforts à faire pour atteindre les ODD en matière d'assainissement. Cette étude qui donne une bonne indication de la situation actuelle de l'assainissement dans les grands centres ruraux doit être approfondie dans l'étude de capitalisation au niveau des 5 localités choisies.

Annexes

Liste des personnes Ressources

Nom(s)	Prénom(s)	Structure	Tel	Mail
REGALLET	Gabriel	USAID- Acces	770999788	gretgallet@nrce.com
SANON	Daouda	ACRA	778613513	daoudasanon@acra.it
SY-DOGUE	Adama	AGETIP	775279828 776393515	adamasy@egetip.sn
CHEVAL	Camille	ACTED	770971432	camille.cheval@acted.org
THIAM	Fadel	CRS		fadel.thiam@gmail.com
NDONG	Ndiogou	DA		ndong_ndiogou@yahoo.fr
NDIAYE	Dame	ADOS		dame.ndiaye@pseau.org
SOUMARE	Ousmane	PEPAM		o.soumare@pepam.sn
DIOR	Touba	ONAS		touba.dior@onas.sn
CAMARA	Fodé Abou	EAA		fodecamara@wsafrica.org
SECK	Moussa	OXFAM		Moussa.Seck@oxfam.org
Mme Touré		EDE		ede@cabinetede.com
NDIAYE	Joseph	Eau Vive		jndiaye@eau-vive.org

Cartographie des initiatives

- I. Guide d'entretien
 1. Nom de la structure.....
 2. Nom du projet (pour chaque projet donner le nom).....
 3. Nom de la (ou des) localité(s) d'intervention.....
 4. Date de mise en œuvre du projet.....
 5. Taille de la population de la (ou des localités) desservie(s).....
 6. Maillon de la chaîne de valeur de l'assainissement concerné (accès, collecte-transport, traitement, élimination-réutilisation).....
 7. Type d'infrastructure.....
 8. Taux de couverture avant intervention.....
 9. Taux de couverture estimé du projet.....
 10. Mode d'accès à l'infrastructure.....
 11. Taux de couverture réalisé par le projet.....
 12. Les bénéficiaires.....
 13. Acteurs locaux impliqués.....
 14. Les atouts du projet.....
 15. Les contraintes du projet.....
 16. Les astuces ou moyens pour lever les contraintes

Liste des municipalités

REGION	DEPARTEMENT	ARRONDISSEMENT	COMMUNES	Prénom(s) et NOM du Maire	Contact téléphonique du Maire ou du Secrétaire municipal	Adresse électronique du Maire ou du Secrétaire municipal
LOUGA	KEBEMER	DAROU MOUSTY	DAROU MOUSTY	Madiop BITEYE	77 428 83 80	madiopbiteye@hotmail.com
		NDANDE	NDANDE	Adama FALL	77 652 97 77	faladama@hotmail.com
	LOUGA	COKI	COKI	Papa DIOP	77 536 40 44	aliounefall23@yahoo.fr
		COKI	GUET ARDO	Talibouya BA	77 238 26 36	bouyatali2006@yahoo.fr
DIOURBEL	BAMBEY	LAMBAYE	LAMBAYE	Cheikh NDIAYE	77 609 01 01	lambay28@yahoo.fr
		LAMBAYE	NGOGOM	Boubacar NDIAYE	76 483 25 68	crngogom@yahoo.fr
		LAMBAYE	REFANE	Djibril THIAW	77 907 48 40	glythiaw@yahoo.fr
		NGOYE	DANGALMA	Mor NGOM	77 644 56 34	morngom@orange.sn
	MBACKE	TAIF	SADIO	Lamine TOP	77 631 38 31	laminetop@yahoo.fr
		TAIF	TAIF	Mbaye TINE	77 642 08 83	taifmbacke@yahoo.fr
KAOLACK	NIORO	MEDINA SABAKH	MEDINA SABAKH	Ousmane GUEYE	77 378 67 77	gueye.ousmane43@yahoo.fr
		PAOSKOTO	TAIBA NIASSENE	Abib NIASS	77 643 44 28	abibn@hotmail.com
		KEUR MADIABEL	KEUR MADIABEL	Alioune KEBE	77 656 90 60	kebaliou@gmail.com
	KAOLACK	GANDIAYE	GANDIAYE	Pape Songhé DIOP	77 644 68 14	diopsonghe@yahoo.fr
		SIBASSOR	SIBASSOR	Djiby Kalidou BA	77 965 88 96	maodoba@yahoo.fr
FATICK	FATICK	FIMELA	DJILASSE	El Hadji NDOUR	77 197 96 34	elhadjindour@gmail.com

		FIMELA	FIMELA	Karime SENE	77 565 87 17	senekarim@yahoo.fr
		FIMELA	LOUL SESSENE	Sidya DIOUF	77 565 86 10	dioufsidya@yahoo.fr
		NIAKHAR	NGAYOKHEME	Mbagnick NDIAYE	77 540 68 97	mbagnick49@yahoo.fr
		NIAKHAR	NIAKHAR	Macoudou SENE	77 637 81 38	
		TATTAGUINE	DIARRERE	Thérèse Faye DIOUF	77 333 14 69	ihrfaye@gmail.com
		TATTAGUINE	DIOUROUP	Ablaye NDIOR	77 571 52 70	ablaydiegan@yahoo.fr
		TATTAGUINE	TATTAGUINE	Dethié DIOUF	77 577 00 97	ddethie@gmail.com
	FOUNDIOUGNE	COLOBANE	COLOBANE	Mamadou FALL	77 557 65 24	maamgaraseh@gmail.com
		DJILOR	DJILOR	Lansana SANO	77 565 75 15	lsano2000@gmail.com
		NIODIOR	BASSOUL	El Hadji NDONG	77 552 12 40	aladji.ndong@gmail.com
		NIODIOR	DIONEWAR	Ansoumana SARR	77 318 01 84	ansoumanasarr@yahoo.fr
		TOUBACOUTA	TOUBACOUTA	Pape DIANKO	77 273 85 09	diankomadi@yahoo.fr
	GOSSAS	OUADIOUR	NDIENE LAGANE	Sahite FALL	76 662 32 21	cheikhdieng71@hotmail.com
KAFFRINE	KAFFRINE	GNIBY	GNIBY	Mansor NDIAYE	77 415 35 72	diankomadi@yahoo.fr
		KATAKEL	DIOKOUL M'BELBOUCK	Sette DIOP	77 547 59 44	niang.djime@yahoo.fr
	BIRKELANE	BIRKELANE	BIRKELANE	Fallou FALL	77 555 51 86	galasfall@yahoo.fr
SEDHIOU	BOUNKILING	BOGHAL	BOGHAL	Lary DIALLO	77 796 98 58	sao.moussa@yahoo.fr
		BOGHAL	NDIAMA LATHIEL	Boubacar DIALLO	77 536 13 54	

	GOUDOMP	SIMBANDI BRASSOU	SIMBANDI BRASSOU	Malamine CISSE	77 635 34 39	malaminecisse552@yahoo.fr	
			DIATTACOUNDA	Djiby SADIO	77 566 73 56	comdiattacounda@gmail.com	
	BOUNKILING		NDIAMACOUTA	Ousmane Souané CISSE	77 644 28 08 / 77 551 62 92	cissekunda@yahoo.fr	
			MADINA WANDIFA	Malang Seyni FATY	77 506 59 39 / 77 609 77 55	communemadina@yahoo.fr	
	THIES	MBOUR	FISSEL	NDIAGANIAO	Gana Ndebe GNING	77 605 67 53	ganagning@gmail.com
			SESSENE	NGUENIENE	Ousmane T. DIENG	77 104 53 46	otdieng@yahoo.fr
SINDIA			DIASS	Aliou CISS	77 746 54 09		
SINDIA			MALICOUNDA	Maguette SENE	77 541 56 28	maxene2014@gmail.com	
SINDIA			SINDIA	Thierno DIAGNE	77 564 10 59	rokhaya22@yahoo.fr	
NGUEKOKH			NGUEKOKH	Papa Songo DIOUF	77 565 10 59		
THIES		KEUR MOUSSA	KEUR MOUSSA	Momar CISS	77 504 13 41	momarciss6@gmail.com	
		KAYAR	KAYAR	Ndiassé KA	76 493 87 39 / 77 173 20 99	ndiasseka2014@hotmail.com	
TIVAOUANE		MEOUANE	TAIBA NDIAYE	Aly LO	77 638 64 81 / 77 725 00 59	lo.aly@hotmail.com	
		PAMBAL	NOTTO G. DIAMA	Magueye NDIAYE	77 726 04 93	mageueyendiaye@yahoo.fr	
		PAMBAL	PIRE GOUREYE	Serigne MBOUP	77 740 13 03	mboup@yahoo.fr	
		MBORO	MBORO	Yatma NDIAYE	77 639 39 74	yatmandiaye370@gmail.com	

KOLDA	KOLDA	KOUNKANE	KOUNKANE	Mohamed Nourou BALDE	77 564 00 18	c2nourou@yahoo.fr
		SALIKEGNE	SALIKEGNE	Masiré SOUANE	77 209 71 63 / 78 142 15 69	souanemasire@gmail.com
		DILOULACOLON	GUIRO YERO BOCAR	Boubacar SEYDI	77 519 86 98	boubacarseydi86@gmail.com
	VELINGARA	BONCONTO	MEDINA GOUNASS	Saïdou BA	77 636 56 33	basaidou1958@gmail.com
MATAM	Kanel	Orkadiere	Aoure	Oumar Aguibou SOW	77 516 31 33	seckballa512@gmail.com
		Orkadiere	Bokiladji	Alassane Mbaye THIAM	77 701 72 88	yacinelacke@yahoo.com
		Orkadiere	Orkadiere	Daouda DIA	77 638 75 17	diadaouda@me.com
		Ouro Sidy	Ouro Sidy	Abdoulaye SY	77 646 32 53	syabdoulaye@yahoo.fr
	Matam	Agnam Civol	Agnam Civol	Mouhamadou NGOM	77 819 70 41	
		Ogo	Bokidiawe	Kalidou WAGUE	77 520 20 28	salaliou@gmail.com
		Ogo	Nabadji Civol	Abdoulaye SALL	77 740 53 48	
		Ogo	Ogo	Amadou Abou DIALLO	77 529 68 07	diallo.bengmann@gmail.com
		OUROSSOGUI	OUROSSOGUI	Moussa Boucar THIAM	77 412 19 46	maitrethiam@gmail.com
		THILOGNE	THILOGNE	Youssouph DIA	77 374 90 08	siddidia@yahoo.com

		NGUIDJILONE	NGUIDJILONE	Sada NDIAYE	77 859 40 41	sada.ndiaye@yahoo.fr
	Ranerou	Velingara	Velingara	Cheikh Mamadou SOW	77 350 86 02	cheikhmamadous@gmail.com
		ODOBERE	ODOBERE	Djibril SOW	77 420 95 02	djibrilsow54@yahoo.fr
		SEMME	SEMME	Habibou THIEMBO	77 643 35 72	habibouthimbo@hotmail.com
		OUNARE	OUNARE	Amadou Samba KANE	77 637 23 23	amadousambakane@gmail.com
		KANEL	KANEL	Haymouth Abdoul DAFF	77 248 39 88	hanebouba@yahoo.fr
		WAOUNDE	WAOUNDE	Bouna CAMARA	77 651 95 13	
		SINTHIOU BAMAMBE BANADJ	SINTHIOU BAMAMBE BANADJ	Hamel Talla	77 549 94 29	
SAINT LOUIS	DAGANA	GAYA	GAYA	Abdou Khadre NDIAYE	77 171 04 79	abdoundiye66@yahoo.fr
		NDOMBO SANDIERY	NDOMBO	Madické MBODJ	77 644 44 50	mbexpert@orange.sn
		ROSS BETHIO	ROSS BETHIO	Amadou Bécaye DIOP	77 169 89 89	amadoubecayediop@gmail.com
		NDIAYE	RONKH	Amadou T. NDIAYE	77 668 23 40	lyndiaye@yahoo.fr
	SAINT LOUIS	RAO	GANDON	Khoudia MBAYE	77 634 62 92	
	PODOR	NIANDANE	NDIANDANE	El Hadji Malick GAYE	77 644 51 38	mgaye@agetip.sn

THILLE BOUBACAR	NDIAYENE PENDAO	Yetta SOW	77 504 09 06	yattasow@yahoo.fr
THILLE BOUBACAR	FANAYE	Aliou GAYE	77 224 80 47	aliougaye@yahoo.fr
SALDE	MBOLLO BIRANE	Mamadou MBAYE	77 573 04 37	
SALDE	BOKI DIALLOUBE	Abdoulaye Daouda DIALLO	77 529 15 80	sambamoussatall73@yahoo.fr
GAMADJ SARE	GUEDE VILLAGE	Mahmadou Bocar SALL	77 653 63 30	
GAMADJ SARE	GAMADJ SARE	Thierno Kalidou NDIAYE	77 642 18 48	mintoundiaye@yahoo.fr
GAMADJ SARE	DODEL	Mamadou SALL	78 162 19 39	
BODE LAO	BODE LAO	Alioune DIOP	77 883 95 87	goreldiagadiop@yahoo.fr
MBOUMBA	MBOUMBA	Sadel NDIAYE	77 638 60 92	sadel.ndiaye@gmail.com
GUEDE CHANTIER	GUEDE CHANTIER	Mamadou Amadou SOW	77 657 01 26	
GOLERE	GOLERE	Mamadou DEME	77 639 88 81	
GALOYA TOUCOULEUR	GALOYA TOUCOULEUR	Abdoulaye Racine KANE	77 569 50 47	mbackeba24@yahoo.fr
AERE LAO	AERE LAO	Mountaga SY	77 740 78 87	
CAS CAS	MERY	Aboubacry SOW	77 613 17 34	aboubacrysow@gmail.com
CAS CAS	MEDINA NDIATBE	Demba BA	77 639 21 93	

		CAS CAS	DOUNGA LAO	Keyssi BOUSSO	77 983 35 70	keyssibouso@gmail.com
TAMBACOUNDA	BAKEL	DIAWARA	DIAWARA	Kille SAKHO	77 566 14 12	killsakho@yahoo.fr
		KIDIRA	KIDIRA	Demba THIAM	77 624 34 94	dembaniokx@yahoo.fr
		MOUDERY	BALLOU	Cheikhna CAMARA	77 847 84 45	cheikhnacamara53@gmail.com
		MOUDERY	MOUDERY	Fousseyni NDIAYE	78 232 82 10	
	GOUDIRY	DIANKE MAKHA	BANI ISRAEL	Oumar SYLLA	78 212 03 41	syllaoumar78920@gmail.com
		GOUDIRY	GOUDIRY	Thiedel DIALLO	77 708 78 95	thiedeldiallo1@yahoo.fr
	KOUMPENTOUM	KOUMPENTOUM	KOUMPENTOUM	Sidy TRAORE	77 558 39 46	siditraore@yahoo.fr
		MALEME NIANI	MALEME NIANI	Sirmang SALL	77 503 97 51	communemalemniany@gmail.com
	TAMBACOUNDA	KOUSSANAR	KOUSSANAR	Boubacar BA	77 639 93 06	baboubacar154@gmail.com
		KOUSSANAR	SINTHIOU MALEM	Mamadou Saliou BA	77 555 59 90	mamadousaliou.ba@yahoo.fr
ZIGUINCHOR	BIGNONA	KATABA 1	DJINAKI	Moustapha LO DIATTA	77 646 45 59	ldiatta9@hotmail.com
		KATABA 1	KAFOUNTINE	Niansu Victor DIATTA	77 504 64 68	diattavictor2000@yahoo.fr
		SINDIA	SINDIAN	Yankoba SAGNA	77 645 96 38	sagnape@yahoo.fr
		TENDOUCK	BALINGORE	Abdoulaye SANE	77 576 54 22	abdoulayesane84@gmail.com
		TENDOUCK	DIEGOUNE	El Hadji SONKO	77 635 80 77	elso3007@gmail.com

		TENGHORY	KOUBALAN	Abdoulaye DIEDHIOU	77 553 76 19	kebadiedhiou1@gmail.com
		TENGHORY	TENGHORY	Boubacar Libass DIEME	77 548 53 29	gnimbenesane@gmail.com
		DILOULOLOU	DILOULOLOU	Malang THIAM	77 641 18 64	thiamalang@gmail.com
	OUSSOUYE	LOUDIA OUALOF	MLOMP	Sidy Eniab SAMBOU	77 512 02 33	eniab2000@yahoo.fr
	ZIGUINCHOR	NIAGUIS	ADEANE	Ibrahima DIEDHIOU	77 909 52 59	badjilaminez@yahoo.fr