

République du Sénégal

*Un Peuple – un But – une Foi*

Région de Matam

Département de Ranérou Ferlo

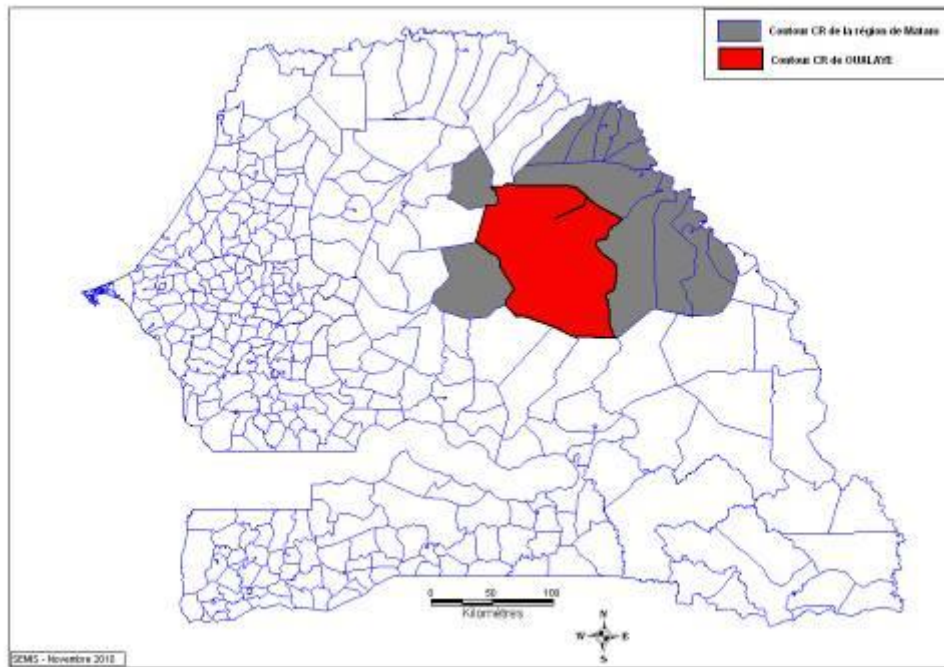
Arrondissement de Vélingara

**Communauté Rurale de Oudalaye**

---

**DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE RURALE  
PEPAM**

**Sous-programme PEPAM IDA**



**PLHA**

**Communauté Rurale de Oudalaye**

Version finale : mars 2012



Réalisé par SEMIS

# Sommaire

<b>FICHE DE SYNTHÈSE PLHA.....</b>	<b>1</b>
<b>PARTIE A – PRÉSENTATION DE LA COMMUNAUTÉ RURALE .....</b>	<b>1</b>
<b>I. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES .....</b>	<b>2</b>
1.1 SITUATION GÉOGRAPHIQUE .....	2
1.2 LOCALITÉS .....	2
1.3 POPULATIONS .....	4
1.4 CHEPTEL .....	4
<b>II. INFRASTRUCTURES DE BASE .....</b>	<b>5</b>
2.1 ÉDUCATION.....	5
2.2 SANTÉ .....	5
2.3 ÉLECTRICITÉ .....	6
2.4 COMMUNICATION .....	6
<b>PARTIE B – BILAN D'ACCÈS À L'EAU ET À L'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>7</b>
<b>III. ACCÈS À L'EAU POTABLE .....</b>	<b>8</b>
3.1 RESSOURCES EN EAU .....	8
3.1.1 <i>Eaux de surface</i> .....	8
3.1.2 <i>Eaux souterraines</i> .....	8
3.2 SYNTHÈSE D'INVENTAIRE DES INFRASTRUCTURES DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU .....	8
3.3 ACCÈS À L'EAU POTABLE POUR LES USAGES DOMESTIQUES.....	8
3.3.1 <i>Taux d'accès</i> .....	8
3.3.2 <i>Bilan EPE</i> .....	9
3.3.3 <i>Taux de desserte</i> .....	9
3.4 ACCÈS À L'EAU POTABLE POUR LES USAGES PRODUCTIFS ET BESOINS COMMUNAUTAIRES .....	10
3.4.1 <i>Cheptel</i> .....	10
3.4.2 <i>Infrastructures scolaires</i> .....	10
3.4.3 <i>Infrastructures de santé</i> .....	10
3.4.4 <i>Marchés</i> .....	10
3.4.5 <i>Lieux de culte</i> .....	10
3.4.6 <i>Autres infrastructures communautaires</i> .....	10
3.5 CONCLUSIONS SUR L'ACCÈS À L'EAU POTABLE .....	11
<b>IV. ACCÈS À L'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>11</b>
4.1 ACCÈS À L'ASSAINISSEMENT DES INFRASTRUCTURES DES SERVICES SOCIAUX DE BASE .....	11
4.1.1 <i>Inventaire des infrastructures d'assainissement des services sociaux de base</i> .....	11
4.1.2 <i>Accès à l'assainissement des services sociaux de base</i> .....	11
4.2 ACCÈS À L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL.....	11
4.2.1 <i>Inventaire des infrastructures d'assainissement individuel</i> .....	11
4.2.2 <i>Accès à l'assainissement des ménages</i> .....	12
4.3 CONCLUSIONS SUR L'ACCÈS À L'ASSAINISSEMENT .....	12
<b>PARTIE C – PLAN D'INVESTISSEMENT COMMUNAL .....</b>	<b>13</b>
<b>V. OBJECTIFS POUR 2015.....</b>	<b>14</b>
5.1 EAU POTABLE .....	14
5.2 ASSAINISSEMENT .....	14
<b>VI. RÉSULTATS ATTENDUS EN 2015.....</b>	<b>14</b>

6.1	EAU POTABLE .....	14
6.2	ASSAINISSEMENT .....	14
<b>VII.</b>	<b>COMPOSANTES DU PLHA.....</b>	<b>15</b>
7.1	DEVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES D'EAU POTABLE.....	15
7.1.1	<i>La construction de nouvelles adductions.....</i>	15
7.1.2	<i>L'extension d'adductions d'eau existantes.....</i>	15
7.1.3	<i>Le renforcement de la desserte en eau.....</i>	16
7.1.4	<i>La réalisation de forages/puits modernes avec PMH.....</i>	17
7.2	DEVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT .....	17
7.3	MESURES D'ACCOMPAGNEMENT .....	17
7.3.1	<i>IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable.....</i>	17
7.3.2	<i>"IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement".....</i>	17
7.3.3	<i>"Etudes et activités spécifiques".....</i>	18
<b>VIII.</b>	<b>COÛTS ET PLAN DE FINANCEMENT .....</b>	<b>18</b>
8.1	COMPOSANTE "DEVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES D'EAU POTABLE" .....	18
8.2	COMPOSANTE "DEVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT" .....	19
8.3	COMPOSANTE "MESURES D'ACCOMPAGNEMENT" .....	19
8.4	RECAPITULATIF ET PLAN DE FINANCEMENT .....	20
<b>PARTIE D – PLAN D'ACTION TRIENNAL .....</b>		<b>21</b>
<b>IX. OPERATIONS EN COURS.....</b>		<b>22</b>
9.1	PROJET EN COURS D'EXECUTION .....	22
9.2	PROJET FINANCE EN ATTENTE DE DEMARRAGE .....	22
9.3	PROJETS EN PROSPECTION.....	22
<b>X. OPERATIONS PRIORITAIRES .....</b>		<b>22</b>
10.1	EAU POTABLE .....	22
10.2	ASSAINISSEMENT .....	22
<b>ANNEXES.....</b>		<b>23</b>

## Liste des abréviations

AB	Abreuvoir
AEV	(Système d') adduction d'eau villageois
AEMV	(Système d') adduction d'eau multi-villages
AEP	Approvisionnement en eau potable
APS	Avant-projet sommaire
ARD	Agence régionale de développement
ASFOR	Association des usagers de forage
BALP	Bac à laver puisard
BC	Branchement communautaire (à l'eau potable)
BE	Bureau d'études
BF	Borne-fontaine
BJ	Bac de jardin
BP	Branchement particulier
BPF	Brigade des puits et forages
CPJ	Capacité de production journalière (d'un système d'exhaure, en m3/jour)
CR	Communauté rurale
EAB	Equivalent abreuvoir
E&C	(Services d') études techniques et contrôle
EPE	Equivalent point d'eau
EPI	Electropompe immergée
F&T	Fournitures et travaux
FV	Forage villageois (équipé d'une PMH)
GE	Groupe électrogène
I&D	(Provisions pour) imprévus et divers
IEC	Information – éducation – communication
BT	(Réseau électrique) basse tension
LFE	Latrines à fosse étanche
LFV	Latrines à fosse ventilée
LMT	Ligne à moyenne tension (SENELEC)
LTR	Latrines traditionnelles
MTH	Moteur thermique
ONG	Organisation non gouvernementale
PAV	Pompe d'exhaure à axe vertical
PEM	Point d'eau moderne pour l'accès à l'eau potable (= BF, BP, PO, PM ou FV)
PM	Puits moderne protégé, avec ou sans PMH
PMH	Pompe à motricité humaine
PO	Potence à charrettes
RAD	Recensement administratif
SAED	Société d'aménagement et d'études du Delta
SIG	Système d'information géographique
TCM	Toilettes à chasse manuelle
UBT	Unité de bétail tropical

## Liste des tableaux

Tableau 1: Répartition de la Population par localité .....	4
Tableau 2 : Caractéristiques démographiques de la CR .....	4
Tableau 3 : Population estimée .....	4
Tableau 4: Estimation du Cheptel .....	5
Tableau 5 : Indicateur des normes OMS .....	5
Tableau 6 : Situation des infrastructures hydrauliques .....	8
Tableau 7 : Taux d'accès à l'eau.....	8
Tableau 8 : Taux d'accès à l'eau.....	9
Tableau 9 : Bilan EPE .....	9
Tableau 10 : Population non desservie et besoins en EPE .....	9
Tableau 11 : Points d'eau dans infrastructures scolaires.....	10
Tableau 12 : Points d'eau dans infrastructures sanitaires .....	10
Tableau 13 : Assainissement dans les infrastructures des services sociaux de base .....	11
Tableau 14 : Récapitulatif des coûts estimatifs des infrastructures d'eau potable.....	18
Tableau 15 : Récapitulatif des coûts estimatifs des infrastructures d'assainissement .....	19
Tableau 16: Récapitulatif des coûts estimatifs des mesures d'accompagnement .....	19
Tableau 17 : Récapitulatif du financement du PLHA.....	20

## Liste des figures

Figure 1: Carte de situation de la CR.....	2
--	---

# **FICHE DE SYNTHÈSE PLHA**

## Fiche de synthèse

Communauté Rurale	<b>OUDALAYE</b>		
Données de base	<b>Population</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Population 2011: 31 988 (estimation)</li> <li>• Taux de croissance: 4,80% (moyenne départementale composante rurale -RGPH III)</li> <li>• Population 2015: 38 578 (projection)</li> </ul>		
	<b>Taux d'accès à l'eau potable en 2011</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taux d'accès à l'eau potable: 39% (Moyenne nationale 73,6% en 2009)</li> <li>• Taux de desserte en eau potable: 23%</li> <li>• Taux d'accès assainissement (ménages): 2,4% (PLHA 2011)</li> <li>• Taux d'accès assainissement (inf.santé,éduc...): 82% (PLHA 201)</li> </ul>		
Objectifs	<b>Objectifs globaux</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation des objectifs du PLD</li> <li>• Accès à l'eau potable et l'assainissement pour toute la population de la CR</li> </ul>		
	<b>Objectifs spécifiques pour 2015</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taux d'accès à l'eau potable 69% (minimum)</li> <li>• Taux d'accès assainissement (ménages) 51,20% (minimum)</li> <li>• Taux accès assainissement (infr. Educ, Santé) 100% (minimum)</li> </ul>		
Résultats à atteindre en 2015	+ 15540	personnes avec accès adéquat à l'eau potable (minimum)	
	+ 18905	personnes avec accès adéquat à l'assainissement (minimum)	
	+ 3	infrastructures avec assainissement adéquat	
Composantes et activités	<b>1. Développement des infrastructures d'eau potable</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densification de 10 adductions d'eau existantes</li> <li>• Remise en état et renforcement de 0 adductions d'eau existantes</li> <li>• Extension de 8 adductions d'eau existantes</li> <li>• Construction de 2 adduction d'eau multivillages</li> <li>• Construction de 0 adductions d'eau villageoises</li> <li>• Construction de 10 PM protégés/forages équipés de PMH</li> <li>• Etudes d'exécution et contrôle des travaux</li> </ul>		
	<b>2. Développement des infrastructures d'assainissement</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction de 2306 systèmes d'assainissement individuels</li> <li>• Construction de 3 édicules publics</li> <li>• Réhabilitation 0 édicules publics existants</li> <li>de</li> <li>• Construction de compartiment/séparations pour 0 édicules publics</li> <li>• Etudes d'exécution et contrôle des travaux</li> </ul>		
	<b>3. Mesures d'accompagnement</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable</li> <li>• IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement</li> <li>• Etudes et activités spécifiques</li> </ul>		
Coût et plan de financement	<b>Coût du programme (millions FCFA HT):</b>		<b>3 386 439 040</b>
		<b>dont</b>	
	• Infrastructures d'eau potable:	2 532 874 098	75%
	• Infrastructures d'assainissement:	679 574 674	20%
	• Mesures d'accompagnement:	173 990 268	5%
	<b>Plan de financement:</b>		
	• Communauté rurale et populations:	201 914 686	6%
	• Partenaires au développement:	3184524355	94%



# **PARTIE A – PRESENTATION DE LA COMMUNAUTE RURALE**

## I. CARACTERISTIQUES GENERALES

### 1.1 Situation géographique

Située dans la région de Matam, département de Ranérou et arrondissement de Vélingara, la communauté rurale de Oudalaye couvre une superficie de 11 292 km<sup>2</sup>. Le Chef lieu de la communauté Rurale se trouve être dans le village de Loumbol Samba Abdoul du fait que le Marabout de Oudalaye avait préféré que l'administration locale soit transféré à Loumbol Samba Abdoul. Le chef lieu de CR est distant de 45 kms de Ranérou Chef lieu de département, de 140 kms de Vélingara chef lieu d'arrondissement et de 100kms de Matam chef lieu de région.

Elle est limitée (cf. carte 1) :

- au Nord par la CR de Ogo (Matam) et Pété (Podor) ;
- au Sud par la région de Tambacounda ;
- à l'Ouest par la CR de Louguéré Thioly (Ranérou) et Barkédji (Linguère);
- et à l'Est par la CR de Wouro Sidy.

La carte suivante indique la position de la CR dans la région de Matam et celle-ci par rapport à l'étendue du territoire national.

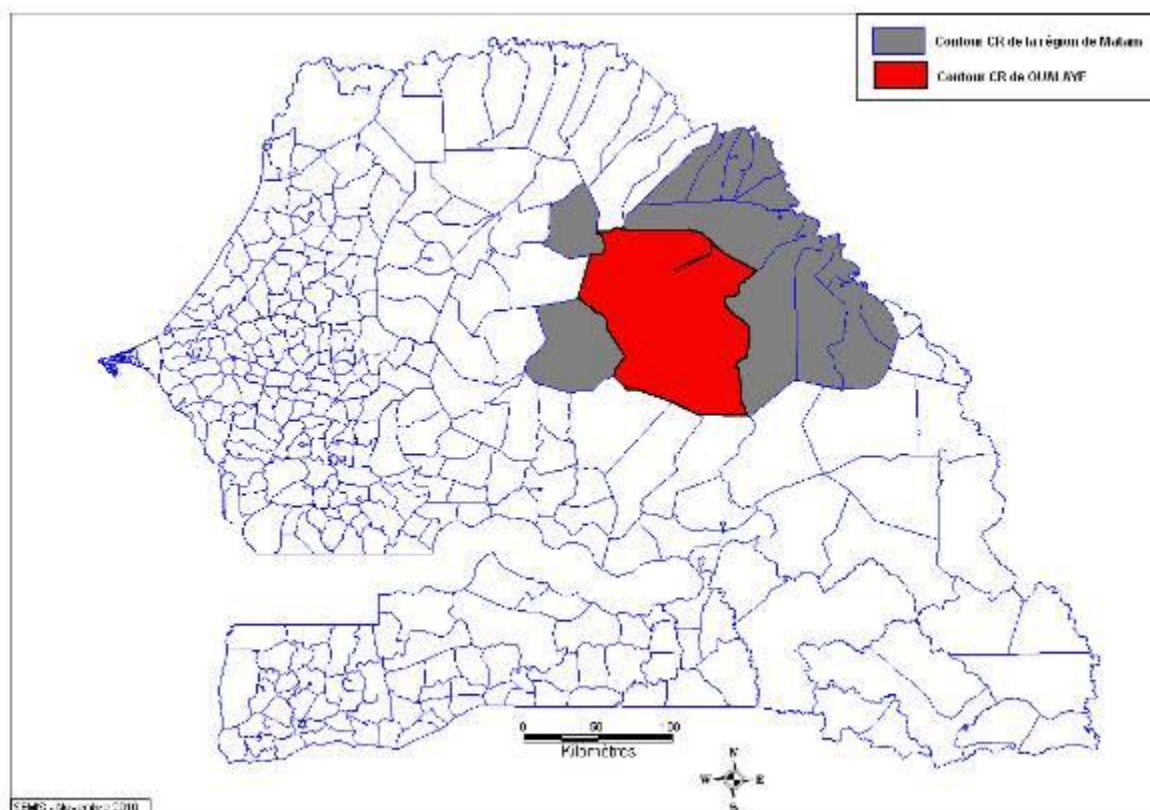


Figure 1: Carte de situation de la CR

### 1.2 Localités

La communauté rurale de Oudalaye regroupe 55 villages officiels selon les données de la base du PEPAM de 2004 qui reprend le recensement administratif de 2003.

N°	Localité	Hameau	Population 2010	Population 2011	Population 2015
1	Belel		376	395	476
2	Boula Talu		321	337	406
3	Boulogne Seno		620	650	784
4	Civiabé Central		1261	1322	1595
5	Civiabe Occidental		397	417	502
6	Darou Nema		885	928	1119
7	Dar-salam		802	841	1014
8	Douby Dero		219	230	277
9	Dounoubel		366	384	463
10	Doutoudji		156	164	198
11	Eyndou Amadou (thiarng)		156	164	198
12	Fass Ferlo		254	267	322
13	Fourdou Mbaila		1073	1125	1357
14	Gasse Barkedji		103	108	131
15	Gasse Diabe		1489	1561	1883
16	Gasse Doro		393	412	497
17	Gassel		188	198	238
18	Gassi Safalbe		254	267	322
19	Gourel Fadoubes		146	154	185
20	Hodioldou		274	288	347
21	Houdalaye		1660	1740	2099
22	Kack		278	292	352
23	Katane		323	339	409
24	Kore Kalby		216	227	274
25	Kouroukane		348	365	440
26	Lougue Thiecoudji		425	446	538
27	Loumbi Nialbi		481	505	609
28	Loumbol Samba Abdoul		707	741	894
29		<i>Loumbol Samba Abdoul/Petiel</i>		0	0
30	Mbame		415	435	525
31	Mboul Boki		735	771	930
32	Mboul Gouadi		829	869	1048
33	Medina Ferlo		30	32	38
34	Nacara		1028	1078	1300
35		<i>Nacara/Ouro Dikouro</i>		0	0
36	Naoure		488	512	617
37	Naoure Central		697	731	882
38	Ndayar		421	442	533
39	Ndeylatou		129	136	164
40	Ngala Ndao		1248	1308	1578
41	Ouro Aly		142	149	180
42	Ouro Bouli		697	731	882
43	Ouro Gueda		156	164	198
44	Savadogel		1461	1532	1847
45	Sinthiou mamadou		654	686	827
46	Sinthiou Naoure		348	365	440
47	Sodore		338	355	428
48	Soringo		191	201	242
49	Tekinguel		474	497	600
50	Toure Diaobe		233	245	295
51	Vendou Aly		690	724	873
52	Vendou Makam		244	256	309
53	Vendou Ngary		919	964	1162

N°	Localité	Hameau	Population 2010	Population 2011	Population 2015
54	Vendou Ngassa Lombel		599	628	758
55	Veydou Boubou (boula)		624	654	789
56	Woppa		829	869	1048
57	Younoufere		1705	1787	2156
	<b>Communauté rurale</b>		<b>30495</b>	<b>31988</b>	<b>38578</b>

**Tableau 1: Répartition de la Population par localité**

Source : Base de données du PEPAM

Avec une projection en 2010 des données issues de la base de données du PEPAM de 2004 par application du taux de croissance annuel estimé à 4,8% du RPGH III, le tableau suivant donne la répartition des villages selon les classes de population.

Classe de population	1	2	3	Total
Valeur	Pop > 1000	500 < pop < 1000	< 500 ou nc	
Nombre de localités	8	16	33	57
Population en 2011	11 453	11 804	8 731	31988
Population H 2015	19 206	11 543	7 829	38578
% population totale	36%	37%	27%	100%
% nb. localités	14%	28%	58%	100%

**Tableau 2 : Caractéristiques démographiques de la CR**

Parmi les 55 villages que compte la CR de Oudalaye, on dénombre huit (8) localités de plus de 1000 habitants. Dans cette catégorie seuls deux villages (Younouféré et Oudalaye) dépassent légèrement une population de 1500 habitants.

En 2015, la proportion de localités de plus de 1000 habitants évoluera de manière conséquente passant de 8 villages en 2010 à 13 et regroupera 49% de la population de la CR. Le plus grand nombre de localités (33) appartient à la catégorie des villages de moins de 500 habitants soit 60% des localités en 2010 avant de passer à 47%.

### 1.3 Populations

Les données issues de la base de données du PEPAM indique pour la CR une population en 2004 de 23 022 habitants. Les résultats du RPGH III indiquent pour la composante rurale du département de Ranérou une moyenne de 8,2 personnes par ménage avec un taux d'accroissement naturel de 4,8% par an.

Sur cette base, la population 2010 est normalement estimée à 30 501 personnes et devrait atteindre 38 558 personnes en 2015. (cf. Tableau III ci-après).

<b>Population estimée en 2010 et 2015</b>	Taux Ac. Nat: 4,50%		
	<b>2004</b>	<b>Estimation 2011</b>	<b>Estimation 2015</b>
Population			
Population de la CR	23 022	31 988	38 578
Ménages de la CR	2 808	3 901	4 705

**Tableau 3 : Population estimée**

La population de la communauté rurale de Oudalaye est estimée à 30 501 habitants (Base données PEPAM de 2004) en 2010 soit une densité de près de 2,7 habitants au Km<sup>2</sup>.

La répartition de la population par ethnie montre une prédominance des peulhs (60%), des toucouleurs (35%) et des minorités diverses qui représentent 5% de la population, parmi elles, les wolofs et les maures.

### 1.4 Cheptel

L'élevage est la principale activité économique dans la communauté rurale. C'est un élevage de type extensif dit traditionnel. Les races Zébu-peulh et Zébu gobra sont les plus répandues pour les bovins, la race peulh peulh est la principale chez les ovins. Le cheptel composé de bovins,

d'ovins, de caprins, d'équins et d'asins est estimé à 753 301 têtes selon le PLD, soit un équivalent d'unité de bétail tropical en 2010 de 260 017 UBT.

Avec un taux de croissance annuel de 2,9% pour les gros ruminants (Bovin, camelin, équin et asin), de 1,15% pour les ovins et de 3,6% pour les caprins, la situation se présente comme suit selon les espèces (cf tableau 4)

**Tableau 4: Estimation du Cheptel**

Espèces	Effectif 2002	Estimation 2010	Equivalence UBT
Bovin	153 180	192 542	153 180
Ovin	395 711	433 616	43 362
Caprin	155 970	206 976	20 698
Equin	19 478	24 483	24 483
Asin	28 815	36 219	18 109
Camelin	147	185	185
Total	753 301	894 021	260 017

Source : PLD 2002

La CR de Oudalaye appartient au Ferlo considéré comme une zone à vocation pastorale disposant de beaucoup de pâturages naturels constitués d'un tapis herbacé très fourni en graminées et légumineuses.

L'abreuvement des troupeaux s'effectue surtout dans les points d'eau tels que mares et marigots pendant l'hivernage. C'est pourquoi en saison sèche, ils sont obligés de faire des dizaines de kilomètre pour l'abreuvement du bétail.

D'ailleurs, la couverture de besoins en eau du bétail demeure le problème crucial de l'élevage dans le Ferlo.

## II. INFRASTRUCTURES DE BASE

### 2.1 Education

La communauté rurale compte dans son ensemble neuf (9) écoles élémentaires localisées dans les villages de Kack, Fourdou, Loumbol Samba Abdoul, Younouféré, Savadoguel, Ngala, Gasse Diabe, Dar Salam et Gasse Doro et 2 CEM (Fourdou mbaïla et Loumbol Keur Samba Abdoul). A l'exception de Loumbol Samba Abdoul aucune des écoles de la CR ne dispose d'un cycle complet. Cette situation, couplée à l'insuffisance de personnel enseignant, se traduit par l'application des systèmes multigrade et double flux. Ceci engendre un taux de scolarisation et de réussite faible.

Il a été dénombré 15 classes fonctionnelles pour un effectif global de 206 élèves en 2002. Cette situation doit considérablement évoluer du fait de l'intervention de beaucoup de programme comme le PNIR et l'AFDS dans la CR pour améliorer le taux de scolarisation.

L'éducation dans la Communauté rurale est fortement marquée par l'enclavement et l'éloignement de certains villages des sites scolaires.

### 2.2 Santé

La communauté rurale de Oudalaye dispose de deux (02) postes de santé (Loumbol Samba Abdoul et Oudalaye) et de deux (02) cases de santé (Fourdou Mbaila et Younouféré). Le personnel est composé de 2 infirmiers chefs de poste secondés dans leurs tâches par deux aides pharmaciens et deux matrones, faute de sages femmes. A cela s'ajoute des auxiliaires soit deux agents de santé communautaires. La CR intègre le district de santé de Ranérou.

Le tableau suivant montre les normes de l'OMS.

**Tableau 5 : Indicateur des normes OMS**

Indicateur	Normes OMS	Valeurs pour la CR
Poste de santé	1 pour 10 000 hbts.	1 pour 15994 hbts.
Centre de santé	1 pour 50 000 hbts.	-
Hôpital	1 pour 150 000 hbts.	-
Médecin	1 pour 5000 à 10000 hbts.	-
Infirmier	1 pour 300 hbts.	1 pour 15994 hbts
Sage femme	1 pour 300 femmes en âge de reproduction	-

En considérant le poste de santé et l’infirmier chef de poste les ratios obtenus s’établissent comme suit :

- 1 poste de santé pour 15994 habitants : largement inférieur aux normes de l’OMS,
- 1 infirmier pour 15994 habitants : largement en deca des normes.

Ces ratios sont cependant très mauvais par rapport à ceux obtenus à l’échelle du pays, qui s’établissaient comme suit en 1999 :

- 1 poste de santé pour 11500 habitants.
- 1 infirmier pour 8700 habitants.

## 2.3 Electricité

La communauté rurale de Oudalaye à l’instar des CR de l’arrondissement de Vélingara n’est pas connectée au réseau électrique de la Senelec. Seul le village de Oudalaye est connecté à un groupe électrogène par un concessionnaire dans le cadre de l’électrification rurale.

L’énergie solaire est présente dans certaines localités de la CR comme Loumbol Samba Abdoul grâce à l’électrification rurale, elle est aussi utilisée comme source d’énergie pour l’éclairage et le matériel audio visuel (télévision, radio, etc.). Il faut cependant signaler que cette source d’énergie n’est accessible qu’à de rares privilégiés dont une majorité d’émigrés.

Les principales sources d’énergie utilisées dans la Communauté rurale sont le bois de chauffe, les piles électriques, les batteries et l’énergie solaire. Le carburant est consommé surtout pour le fonctionnement des moulins à mil, et des cyclomoteurs. Parmi les énergies domestiques, le bois de chauffe est le plus utilisé.

L’absence d’électricité constitue une contrainte pour le développement de certaines des activités économiques.

## 2.4 Communication

La CR est d’une manière générale très enclavée et difficile d’accès. La plupart des villages sont inaccessibles en hivernage. Cette situation est due à l’absence de routes et à l’impraticabilité des pistes existantes en hivernage. Le niveau de dégradation très avancé de la route nationale Matam-Linguère qui traverse la CR contribue à l’isolement de la localité.

Par rapport à la couverture téléphonique, la CR est branché au réseau de la SONATEL et dispose de cabines téléphoniques et des branchements privés dans l’unique village de Loumbol Samba Abdoul. La CR est à présent bien desservi par le réseau GSM avec l’installation de l’émetteur de Ranérou qui couvre les deux tiers des localités avec un niveau de réception acceptable. La couverture audiovisuelle reste à parfaire pour une meilleure couverture de l’ensemble de la CR.

## **PARTIE B – BILAN D'ACCES A L'EAU ET A L'ASSAINISSEMENT**

### III. ACCES A L'EAU POTABLE

#### 3.1 Ressources en eau

##### 3.1.1 Eaux de surface

Elles sont constituées par les eaux des mares et marigots, leur temps de rétention d'eau est de courte durée après la fin de l'hivernage. Cette durée s'est fortement améliorée ces dernières années à cause de la reprise favorable de la pluviométrie. Utilisées pour la satisfaction des besoins domestiques et l'abreuvement du bétail, la précarité de ces eaux de surface notamment l'eau des mares est fortement ressentie.

##### 3.1.2 Eaux souterraines

Elles sont constitués par les nappes phréatiques peu profondes (30 à 80 mètre de profondeur) pour l'alimentation des puits traditionnels et celles profondes du Maestrichtien et du continental terminal (très profonde plus de 200 mètre) sur lesquelles les forages sont implantés pour la fourniture d'eau potable aux populations.

#### 3.2 Synthèse d'inventaire des infrastructures de production et distribution d'eau

La communauté rurale dispose de 15 forages dont la plupart sont des forages pastoraux dont l'objectif principal est l'abreuvement des animaux. Au total, 17 localités sont desservies par ces forages. En réalité la CR concentre beaucoup plus d'AEV, seul le forage de Younoufere dessert deux autres villages en plus du centre.

Ci-après le tableau de caractérisation sommaire des 15 forages.

AEMV	Desserte		Durée de pompage	Débit	Energie		Pompe		Stockage	
	Population	Villages	H/J		Type	Année	Type	Année	Capacité	Hauteur
Sinthiou Naoure	365	1	12	50	Moteur	2001	PAV	2001	300	2
Boulogne Seno	650	1		Abandonné						
Dar Salam	928	1	3	20	Moteur	2000	PAV	2000	50	15
Dounoubel	384	1		30	Solaire	2000	EPI	2000	50	7
Fourdou Mbaila	1125	1	14	50	Groupe	2005	EPI	2005	200	2
Loumbol Samba Abdoul	741	1	10	50	Moteur	2000	PAV	2000	800	2
Younoufere	1787	3	9	50	Moteur	2008	PAV	2008	330	20
Oudalaye	1740	1	6	45	Groupe	2007	EPI	2007	200	20
Pethiel		1	13	30	Moteur	2010	PAV	2010	300	2
kack	292	1	3	5	Moteur	2007	PAV	2007	20	7
katane	339	1	5	15	Groupe	2001	EPI	2001	50	2
Bélél		1	En panne							
Koly		1	En panne							
Mbame										
Ouro mamadou		1	En panne							

Tableau 6 : Situation des infrastructures hydrauliques

#### 3.3 Accès à l'eau potable pour les usages domestiques

##### 3.3.1 Taux d'accès

Tableau 7 : Taux d'accès à l'eau

Communauté Rurale	OUDALAYE
-------------------	----------



<b>Communauté Rurale</b>	<b>OUDALAYE</b>
Code administratif	113120
Population 2011 estimée	31 988
Population 2015 estimée	38 578
Taux d'accès BF/BP 2011	26%
Taux d'accès PM 2011	12%
Taux d'accès à l'eau 2011	39%
Taux de desserte 2011	23%
Taux accès 2015	69%
Population accès 2015	26760

Le taux d'accès à l'eau potable correspond au rapport entre la population des localités disposant d'adduction d'eau et de puits modernes et la population totale actuelle de la Communauté Rurale. Il est estimé à seulement 39% pour la CR de Oudalaye, dont 26% pour l'accès par BF et BP et 13% pour l'accès par PM.

**Tableau 8 : Taux d'accès à l'eau**

### 3.3.2 Bilan EPE

**Tableau 9 : Bilan EPE**

<b>Communauté Rurale</b>	<b>OUDALAYE</b>
Code administratif	113120
Population 2011 estimée	31 988
Population 2015 estimée	38 578
Nb. Equivalent points d'eau existant	31
Bilan EPE	-96
Personnes par EPE 2011 - moyenne	1032
EPE fonctionnels	97
Personnes par EPE fonctionnel en 2011	330
Localités sans EPE	37
Localités avec 0.5 EPE	7
EPE supplémentaires 2011	82
EPE objectif 2015	52

Le bilan en EPE par localité de la CR fait apparaître un déficit de 96 EPE sur l'ensemble de la CR en 2011. Avec seulement 31 EPE pour une population estimée à 31988 habitants en 2011, soit 1 EPE pour 1032 personnes, le niveau d'équipement en points d'eau modernes de la CR est largement en dessous du niveau de desserte standard de 1 EPE pour 300 personnes retenu dans la politique nationale.

### 3.3.3 Taux de desserte

Le taux de desserte en eau potable est de 23 % pour l'ensemble de la CR. L'écart entre taux de desserte et le taux d'accès (16%) provient du bilan EPE négatif constaté dans la CR. En effet, la faiblesse de l'existence de réseau d'adductions d'eau fait qu'une partie importante de la population s'approvisionnent au niveau des puits traditionnels. Par ailleurs, le nombre d'EPE existant reste très insuffisant, ce qui porte la population par EPE à une valeur supérieure à la norme admise de 300 habitants.

**Tableau 10 : Population non desservie et besoins en EPE**

	<b>2010</b>	<b>2015</b>
Population totale CR	31988	38578
Population desservie CR	7499	7499
Population non desservie	24489	31079
Besoins en EPE supplémentaires	82	104
EPE objectif		52

En 2011, seulement 7499 personnes sont desservies en eau potable, ce qui porte la taille de la population non desservie à 24499 habitants, soit un besoin supplémentaire de 82 EPE. En considérant l'objectif de réduction de la moitié de cette population en 2015, les besoins sont estimés à 52 EPE à réaliser.

### 3.4 Accès à l'eau potable pour les usages productifs et besoins communautaires

#### 3.4.1 Cheptel

L'accès à l'eau pour l'abreuvement du bétail constitue une contrainte notamment en saison sèche. Les éleveurs parcourent des dizaines de kilomètres pour trouver des points d'eau en saison sèche.

La taille totale du cheptel est estimée à 299 379 UBT dans la CR, correspondant à 300 EAB dont seulement 18 existants, soit un déficit de 282 abreuvoirs et une couverture de 6%. Cependant, la présence de ressources en eau de surface permet de pallier une partie du déficit en EAB.

#### 3.4.2 Infrastructures scolaires

**Tableau 11 : Points d'eau dans infrastructures scolaires**

Localités	Infrastructures	Type	Points d'eau	Fonctionnalité	Année Construction
Younoufere	Ecole élémentaire	BC	4	En service	2010
Loumbol Samba Abdoul	Ecole élémentaire	BC	1	En service	2008
Fourdou Mbaila	Ecole élémentaire	BC	1	En service	2005

3 infrastructures scolaires pour un total de 11 sont équipées en points d'eau moderne, soit un taux faible de seulement 27%.

#### 3.4.3 Infrastructures de santé

**Tableau 12 : Points d'eau dans infrastructures sanitaires**

Localités	Infrastructures	Type	Points d'eau	Fonctionnalité	Année Construction
Loumbol Samba Abdoul	Poste de santé	BC	1	En service	2005
Houdalaye	Poste de santé	BC	1	En service	2010

La communauté rurale de Oudalaye dispose de 4 structures sanitaires dont seulement 2 sont desservies en eau potable, ce qui correspond à un taux de couverture de 50%.

#### 3.4.4 Marchés

Les marchés de la CR ne disposent pas de points d'eau potable.

#### 3.4.5 Lieux de culte

L'accès à l'eau dans les lieux de culte de la CR est nul ; aucune infrastructure ne dispose de point d'eau moderne..

#### 3.4.6 Autres infrastructures communautaires

La maison communautaire de Oudalaye nouvellement construit dans le village de Loumbol Samba Abdoul dispose d'un robinet pour sont alimentation en eau soit un taux de desserte de 100%.

### 3.5 Conclusions sur l'accès à l'eau potable

L'approvisionnement en eau potable de la CR présente une situation non satisfaisante avec un taux d'accès estimé à seulement 39%, encore largement inférieur à la moyenne nationale de l'an 2009 (73,6%) de 25 points.

Le taux de desserte établi à partir du bilan EPE est plus faible avec 23%, soit un écart considérable de 16 points avec le taux d'accès, tributaire d'un bilan EPE très négatif de 96 unités et d'une répartition géographique peu satisfaisante avec 37 localités sans EPE.

En outre, il faut remarquer que beaucoup d'infrastructures de la CR ne disposent pas d'assez de points d'eau. Les taux d'équipement en eau potable sont très faibles et estimés respectivement à 50 et 27% pour les infrastructures sanitaires et scolaires. La desserte pour les lieux de culte et pour les marchés est nulle.

Pour le cheptel, le bilan EAB est très déficitaire avec une couverture des besoins estimée à 6%

## IV. ACCÈS À L'ASSAINISSEMENT

### 4.1 Accès à l'assainissement des infrastructures des services sociaux de base

#### 4.1.1 Inventaire des infrastructures d'assainissement des services sociaux de base

Tableau 13 : Assainissement dans les infrastructures des services sociaux de base

Infrastructures	Santé	Education	Lieux de culte	Autre	CR
Nombre total	4	11	1	1	17
Édicules existants	4	11	0	1	16
Édicules adéquats	3	11	0	0	14
Taux d'équipement	100%	100%	0%	100%	94%
Taux d'équipement adéquat	75%	100%	0%	0%	82%

#### 4.1.2 Accès à l'assainissement des services sociaux de base

Parmi les 17 infrastructures que compte la CR, 16 disposent d'édicules, ce qui représente un taux d'équipement de 94%. Par contre, le taux d'équipement adéquat est légèrement plus bas avec 82% pour l'ensemble de la CR.

Par catégorie, les taux d'équipement des infrastructures sanitaires et scolaires sont à 100%. De même, l'ensemble des édicules des services scolaires sont adéquats contre 75% pour la santé. Cependant, pour les lieux de culte, l'équipement est nul.

### 4.2 Accès à l'assainissement individuel

#### 4.2.1 Inventaire des infrastructures d'assainissement individuel

Les enquêtes ménages dans les villages d'Oudalaye ont porté sur un échantillon de 8 concessions regroupant 29 ménages et ont concerné 8 dans la CR. L'échantillon n'est pas assez représentatif avec un taux d'échantillonnage de 0,7% jugé faible.

Vu la même configuration sociologique des localités du département de Ranérou, les données d'inventaire des latrines des deux communautés rurales de Lougré Thiolly et de Vélingara peuvent servir de référence où l'on note en moyenne un taux de 91,5% de latrines traditionnelles et 7,5% de latrines adéquates à l'intérieur des concessions disposant de latrine. A noter qu'environ 63,5 des concessions du département dispose de latrines et que la défécation à l'air libre est constatée pour 35,5% des ménages.

#### **4.2.2 Accès à l'assainissement des ménages**

Le taux d'accès à l'assainissement des ménages considéré est celui du département qui est de **2,4%**, assez proche de la réalité. Ce taux d'accès est largement inférieur à la moyenne régionale de 28% et nationale de 29% des ménages ruraux enregistrée en 2009, en conséquence inférieur à l'objectif visé dans le cadre du PEPAM qui est de réduire de moitié la population ne disposant pas d'ouvrages d'assainissement individuel adéquats en 2015. Un taux de 63% devra être atteint.

#### **4.3 Conclusions sur l'accès à l'assainissement**

Le niveau d'équipement adéquat en assainissement des infrastructures socio-économiques de la CR à travers la disponibilité d'édicules publics adaptés qui est actuellement estimé à **82%** devra être amélioré surtout au niveau des établissements scolaires si l'on se réfère aux objectifs du PEPAM qui visent à atteindre un taux de 100%.

Une étude d'identification d'un sous-projet d'assainissement individuel apparaît nécessaire pour évaluer de manière précise la situation de l'accès, la nature de la demande des ménages et les réponses techniques appropriées. Néanmoins les estimations faites sur la base des enquêtes ménages réalisées démontrent que le niveau de l'accès est très faible de l'ordre de **2,4%**, ce qui a tendance à expliquer la défécation à l'air libre (incluant également dans certains cas l'utilisation occasionnelle des ouvrages des voisins) constatée dans **35,5%** des concessions enquêtées.

# **PARTIE C – PLAN D'INVESTISSEMENT COMMUNAL**

## V. OBJECTIFS POUR 2015

### 5.1 Eau potable

L'objectif global du PLHA est de fournir un accès adéquat à l'eau potable à la population ainsi que dans toutes les infrastructures socio-économiques de la CR.

L'objectif du plan communal à l'horizon 2015 est qu'à cette date (i) au minimum **69%** de la population de la CR dispose d'un accès adéquat à l'eau potable, et (ii) **100%** des infrastructures socio-économiques essentielles disposent d'un accès adéquat à l'eau potable.

### 5.2 Assainissement

L'objectif global du PLHA est d'assurer un accès adéquat à l'assainissement à la population ainsi que dans toutes les infrastructures socio-économiques de la CR.

L'objectif du plan communal à l'horizon 2015 est qu'à cette date (ii) **51,2%** de la population de la CR dispose d'un accès adéquat à l'assainissement des excréta et eaux usées, et (ii) **100%** des infrastructures éducatives et sanitaires ainsi que tous les marchés soient correctement et durablement assainis.

## VI. RÉSULTATS ATTENDUS EN 2015

### 6.1 Eau potable

Tous les villages de la CR seront desservis en eau par bornes-fontaines et branchements particuliers ou puits moderne protégé.

La densité des points d'eau modernes passera de 1032 à 300 personnes. La population non desservie en 2015 est estimée à 31079 personnes. Pour réaliser l'objectif d'accès en 2015, il faut assurer la desserte de 50% de la population non desservie soit **15540** personnes par la construction de 52 EPE sur les 104 EPE qui permettraient d'atteindre une desserte à 100% dans la CR.

### 6.2 Assainissement

Toutes les infrastructures éducatives ou sanitaires, des lieux de culte ainsi que les marchés permanents et hebdomadaires recensés disposeront d'un édicule public standard, entretenu et fonctionnel.

En 2015, au moins 50% de la population non desservie soit **2306 ménages** représentant 18905 personnes disposeront d'un système fonctionnel d'évacuation des excréta et des eaux usées, soit par système autonome de type latrines VIP ou TCM avec BALP, soit par système semi-collectif.

## VII. COMPOSANTES DU PLHA

### 7.1 Développement des infrastructures d'eau potable

Le développement des infrastructures d'eau potable de la CR qui permettrait d'atteindre un accès universel au sein de la communauté rurale comprend projets. Un ème projet est défini pour les mesures d'accompagnement.

#### 7.1.1 La construction de nouvelles adductions

##### ▪ EP-1 Réalisation d'une adduction d'eau multivillage à Civcobe Central

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Civcobe Central	-13,7045	14,7279	1322	1595	0	-5,3	6	sans accès
Douby Dero	-13,7606	14,6989	230	277	0	-0,9	1	sans accès
Doutoudji	-13,6682	14,7099	164	198	0	0,0	1	sans accès
Total			1716	2070	0	-6,2	8	

##### ▪ EP-5 Nouvelle adduction d'eau multivillage à Gasse diabe

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Darou Nema	-14,3314	15,2206	928	1119	0	-3,7	4	sans accès
Gasse Diabe	-14,3583	15,257	1561	1883	0	-6,3	7	sans accès
Nacara	-14,4389	15,2195	1078	1300	0,5	-3,8	4	PM
Ouro Bouli	-14,387	15,2246	731	882	0	-2,9	3	sans accès
Total			4298	5184	0,5	-16,8	18	

#### 7.1.2 L'extension d'adductions d'eau existantes

##### ▪ EP-2 Extension du réseau de Dounobel

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Gourel Fadoubes	-13,6639	14,4959	154	185	0	-0,6	1	sans accès
Kouroukane	-13,7208	14,5404	365	440	0	-1,5	2	sans accès
Ouro Aly	-13,6264	14,4682	149	180	0	-0,6	1	sans accès
Total			668	805	0	-2,7	4	

##### ▪ EP-3 Extension du réseau de Naouré

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Naoure Central	-14,4399	15,0491	731	882	0	-2,9	3	sans accès
Sinthiou Naoure	-14,4434	15,0478	365	440	0	-1,5	2	sans accès
Woppa	-14,3985	15,0115	869	1048	0,5	-3,0	3	PM
Total			1965	2370	0,5	-7,4	8	

##### ▪ EP-4 Extension du réseau de Younouféré

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Mboul Boki	-14,4594	15,3465	771	930	0	-3,1	4	sans accès
Mboul Gouadi	-14,4616	15,3489	869	1048	0	-3,5	4	sans accès
Nacara, H. Ouro Dikouro	-14,4984	15,2264	0	0	0,5	0,5	0	PM
Soringo	-14,5133	15,2406	201	242	0	-0,8	1	sans accès
Toure Diaobe	-14,466	15,2754	245	295	0	-1,0	1	sans accès
Vendou Ngassa Lombel	-14,4285	15,2538	628	758	0	-2,5	3	sans accès
Younoufere	-14,4633	15,2699	1787	2156	3	-4,2	5	BF, BP
Total			4501	5429	3,5	-14,6	18	

▪ **EP-6 Extension du réseau de Fourdou Mbaïla**

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Boula Talu	-14,1068	15,2485	337	406	0	-1,4	2	sans accès
Ngala Ndao	-14,2028	15,2153	1308	1578	0	-5,3	6	sans accès
Vendou Aly	-14,15	15,2249	724	873	0	-2,9	3	sans accès
Veyndou Boubou (boula)	-14,1031	15,2514	654	789	0	-2,6	3	sans accès
Eyndou Amadou (thiarng)		-14,1062	15	164	198	0,7	0	sans accès
<b>Total</b>			<b>3038</b>	<b>3810</b>	<b>198</b>	<b>-11,5</b>	<b>14</b>	

▪ **EP-7 Extension du réseau de Dar Salam**

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Fass Ferlo	-13.9828	15.2724	267	322	0	0,0	1	sans accès
Gasse Doro	-14.0381	15.2921	412	497	0	-1,7	2	sans accès
Gassel	-14.0131	15.3046	198	238	0	-0,8	1	sans accès
Gassi Safalbe	-14.0399	15.2939	267	322	0	-1,1	2	sans accès
Ndayar	-13.9927	15.3113	442	533	0	-1,8	2	sans accès
Savadogel	-14.0528	15.2653	1532	1847	0	-6,2	7	sans accès
Vendou Ngary	-14.0742	15.2903	964	1162	0	-3,9	4	sans accès
<b>Total</b>			<b>4082</b>	<b>4921</b>	<b>0</b>	<b>-15,3</b>	<b>19</b>	

▪ **EP-8 Extension du Réseau de Houdalaye**

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Belel	-13.7401	15.1855	395	476	1	-0,6	1	PM
Loumbi Nialbi	-13.8062	15.1984	505	609	0	-2,0	3	sans accès
Ndeylatou	-13.7699	15.1918	136	164	0	-0,5	1	sans accès
<b>Total</b>			<b>1036</b>	<b>1249</b>	<b>1</b>	<b>-3,2</b>	<b>5</b>	

▪ **EP-9 Extension du Réseau de Loumbol Samba Abdou**

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Tekinguel	-13.78	15.3046	497	600	0	-2,0	2	sans accès
Ouro Gueda	-13.7355	15.3592	164	198	0	-0,7	1	sans accès
<b>Total</b>			<b>661</b>	<b>798</b>	<b>0</b>	<b>-2,7</b>	<b>3</b>	

▪ **EP-10 Extension du Réseau de Pethiel**

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Gasse Barkedji	-13.907	15.5192	108	131	0	-0.436667	1	sans accès

### 7.1.3 Le renforcement de la desserte en eau

▪ **EP-12 Densification des adductions déficitaires**

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Boulogne Seno	-14,2439	14,9697	650	784	1	-1,6	2	BF,BP
Dar-salam	-14,0383	15,2744	841	1014	2	-1,4	2	BF,BP
Dounoubel	-13,718	14,4779	384	463	2	0,5	1	BF,BP
Fourdou Mbaïla	-14,1507	15,216	1125	1357	3	-1,5	2	BF,BP
Houdalaye	-13,6724	15,1516	1740	2099	3	-4,0	4	BF,BP
Kack	-14,549	15,1401	292	352	2	0,8	1	BF,BP
Katane	-14,089	15,4694	339	409	1,5	0,1	1	BF,BP
Loumbol Samba Abdoul	-13,7341	15,3227	741	894	5	2,0	1	BF,BP
Naoure	-14,444	15,0517	512	617	2	-0,1	1	BF,BP
Younoufere	-14,4633	15,2699	1787	2156	3	-4,2	5	BF,BP
<b>Total</b>			<b>8411</b>	<b>10145</b>	<b>24,5</b>	<b>-9,3</b>	<b>20</b>	



## 7.1.4 La réalisation de forages/puits modernes avec PMH

### ▪ EP-11 Réalisation de Forages/puits modernes avec PMH

Villages bénéficiaires	Longitude	Latitude	Population 2011	Population 2015	EPE existant	Bilan EPE	EPE à réaliser	Type d'accès
Sodore	-14,3058	15,0779	355	428	0	-1,4	2	sans accès
Lougue Thiecoudji	-13.9792	14.6556	446	538	0	-1,8	2	sans accès
Hodioldou	-13.8682	15.3143	288	347	0,5	-0,7	1	PM
Civiale Occidental	-13.9059	15.2713	417	502	0	-1,7	2	sans accès
Medina Ferlo	-13.8921	15.2544	32	38	0	-0,1	1	sans accès
Vendou Makam	-13.8778	15.2452	256	309	0	-1,0	2	sans accès
Kore Kalby	-13,8743	14,6981	227	274	0,5	-0,4	1	PM
Mbame	-14,1055	14,8318	435	525	0,5	-1,3	2	PM
Sinthiou mamadou	-13,8305	14,6293	686	827	0,5	-2,3	3	PM
Mbame	-14,1055	14,8318	435	525	0,5	-1,3	2	PM
Total			<b>3577</b>	<b>4313</b>	<b>2</b>	<b>-11,9</b>	<b>18</b>	

## 7.2 Développement des infrastructures d'assainissement

Le développement des infrastructures d'assainissement de la communauté rurale comprend : la construction de 3 édicules publics et la construction de 2306 systèmes d'assainissement individuel. Les types d'ouvrage individuels proposés aux ménages incluront (i) des latrines à fosse ventilée type ventilée avec lave mains, (ii) des latrines à toilette chasse manuelle avec lave mains (iii) des bacs à laver puisards. Le principe de mise en œuvre sera basé sur la réponse à la demande des ménages.

Toutes les infrastructures seront techniquement conformes aux prescriptions du Manuel des projets d'eau potable et d'assainissement édité par le PEPAM. L'objectif étant de réaliser des ouvrages qui assurent une évacuation correcte des excréta et des lave-mains dans des conditions qui érigent une barrière contre les contaminations par les maladies d'origine fécale.

## 7.3 Mesures d'accompagnement

Le programme de mesures d'accompagnement doit mettre en place les conditions d'un fonctionnement durable des infrastructures réalisées et se scinde en trois volets (i) "IEC et renforcement des capacités pour l'eau potable", (ii) "IEC renforcement des capacités pour l'assainissement" et (iii) "Etudes et activités spécifiques".

### 7.3.1 IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable

Cette sous composante a pour but la mise en place, sur chacune des AE(M) V à créer dans la CR, d'une ASUFOR chargée de la gestion du service de l'eau, conformément aux dispositions de la politique nationale.

Les activités comprendront, pour chacune des ASUFOR (i) l'accompagnement des usagers dans le processus de création de l'ASUFOR jusqu'à sa reconnaissance juridique et l'obtention d'un acte formel de délégation de service par l'Etat, (ii) la formation des membres des instances dirigeantes de l'ASUFOR (bureau, comité directeur) à l'exercice de leurs responsabilités, (iii) l'appui à l'ASUFOR pour la sélection d'un gérant et sa formation, (iv) l'appui à l'ASUFOR pour la sélection d'un conducteur de forage et sa formation, (v) un appui conseil auprès des ASUFOR sur une période de six (6) mois après la mise en service.

### 7.3.2 "IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement"

Cette sous composante a pour but de mettre en place (i) une gestion durable des édicules publics d'une part et d'autre part (ii) un environnement favorable d'offre et de demande pour la construction et l'entretien des systèmes d'assainissement individuel.

Les activités d'appui à la gestion des édicules publics comprendront (i) l'identification des capacités d'un gérant pour chaque édicule public, et (ii) la mise en place d'un système de génération de recettes permettant d'assurer l'entretien des édicules.

Les activités liées à l'assainissement individuel comprendront (i) la sélection, la formation, la motivation et le suivi d'activité de relais féminins chargés d'une mission d'animation et de sensibilisation de proximité en vue de susciter et organiser la demande des ménages en systèmes d'assainissement autonome, (ii) l'exécution d'un programme de formation des maîtres d'école et la fourniture de supports pédagogiques en vue de diffuser les bonnes pratiques d'hygiène par le vecteur des enfants, (iii) la sélection, la formation et l'habilitation de maçons à la construction de latrines, (iv) le contrôle de qualité des travaux et le suivi financier du volet assainissement individuel.

### 7.3.3 "Etudes et activités spécifiques"

Ce volet comprend (i) l'étude de formulation d'une étude de la demande en système d'assainissement et branchements particuliers à l'eau et (ii) un appui conseil à la CR pour la planification et le suivi-évaluation.

Les activités de l'étude de formulation comprendront (i) une enquête auprès des ménages de la CR qui devra permettre de déterminer avec une précision raisonnable le taux d'équipement en latrines et branchement particulier, (ii) de centre alphabétisation. Caractériser la demande des ménages en latrines et branchements (type d'ouvrage, niveau de subvention), et (iii) sous la supervision de la communauté rurale, actualiser les projets d'assainissement individuel et de branchements particuliers, en termes d'objectifs et de moyens.

L'appui conseil à la communauté rurale et plus spécifiquement au conseil rural, maître d'ouvrage, aura pour but de renforcer ses capacités à utiliser l'outil PLHA pour la programmation annuelle des opérations, la mise à jour périodique des données, du suivi évaluation, et le contrôle de qualité du service fourni par les ASUFOR.

## VIII. COÛTS ET PLAN DE FINANCEMENT

### 8.1 Composante "Développement des infrastructures d'eau potable"

Le coût estimatif arrondi de la composante "Développement des infrastructures d'eau potable" est de **2571 MFCFA HT**. Le coût inclut (i) les services d'études techniques d'exécution et de contrôle de travaux estimés à 10% du montant des fournitures et travaux et (ii) une provision pour imprévus et divers de 5%.

**Tableau 14 : Récapitulatif des coûts estimatifs des infrastructures d'eau potable**

N°	Projet	Localités bénéficiaires	Coût estimatif (x 1000 FCFA HT)				
			F & T	E& C	TOTAL	I& D	TOTAL
EP-1	Réalisation d'une adduction d'eau multivillage à Civcobe Central	Civcobe Central ; Douby Dero ; Doutoudji	237 250 000	23 725 000	260 975 000	13 048 750	274 023 750
EP-2	Extension du réseau de Dounoubel	Gourel Fadoubes ; Kouroukane ; Ouro Aly	187 750 000	18 775 000	206 525 000	10 326 250	216 851 250
EP-3	Extension du réseau de Naouré	Naoure Central ; Sinthiou Naoure ; Woppa	105 100 000	10 510 000	115 610 000	5 780 500	121 390 500
EP-4	Extension du réseau de Yonouféré	Mboul Boki; Mboul Gouadi; Ouro Dikouro; Soringo; Toure Diaobe; Vendou Ngassa Lombel	203 800 000	20 380 000	224 180 000	11 209 000	235 389 000
EP-5	Nouvelle adduction d'eau multivillage à Gasse diabe	Darou Nema; Gasse Diabe; Nacara ; Ouro Bouli	247 502 761	24 750 276	272 253 037	13 612 652	285 865 689

N°	Projet	Localités bénéficiaires	Coût estimatif (x 1000 FCFA HT)				
			F & T	E& C	TOTAL	I& D	TOTAL
EP-6	Projets d'extension du réseau de Fourdou Mbaila	Boula Talu ; Ngala Ndao ; Vendou Aly ; Veyndou Boubou (boula) ; Eyndou Amadou (thiarng)	186 850 000	18 685 000	205 535 000	10 276 750	215 811 750
EP-7	Extension du réseau de Dar Salam	Fass Ferlo ; Gasse Doro ; Gassel ; Gassi Safalbe ; Ndayar ; Savadogel ; Vendou Ngary	224 500 000	22 450 000	246 950 000	12 347 500	259 297 500
EP-8	Extension du Réseau de Houdalaye	Belel ; Loumbi Nialbi ; Ndeylatou	129 800 000	12 980 000	142 780 000	7 139 000	149 919 000
EP-9	Extension du Réseau de Loumbol Samba Abdou	Tekinguel ; Ouro Gueda	110 650 000	11 065 000	121 715 000	6 085 750	127 800 750
EP-10	Extension du Réseau de Pethiel	Gasse Barkedji	37 850 000	3 785 000	41 635 000	2 081 750	43 716 750
EP-11	Réalisation de Forages/puits modernes avec PMH	Sodore ; Lougue Thiecoudji ; Civiale Occidentale ; Medina Ferlo ; Vendou Makam ; Kore Kalby ; Mbame ; Sinthiou mamadou ; Mbame	480 000 000	48 000 000	528 000 000	26 400 000	554 400 000
EP-12	Densification des adductions déficitaires	Boulogne Seno ; Dar-salam ; Dounoubel ; Fourdou Mbaila ; Houdalaye ; Kack ; Katane ; Loumbol Samba Abdoul ; Naoure ; Younoufere	41 911 826	4 191 183	46 103 009	2 305 150	48 408 159
EP-13	Renforcement de la gestion de l'eau, mise en place et redynamisation des ASUFOR		33 000 000	3 300 000	36 300 000	1 815 000	38 115 000
TOTAL COMPOSANTE			2 225 964 587	222 596 459	2 448 561 045	122 428 052	2 570 989 098

## 8.2 Composante "Développement des infrastructures d'assainissement"

Le coût estimatif arrondi de la composante "Développement des infrastructures d'assainissement" est de **679,6 MFCFA HT**. Le coût inclut (i) les services d'études techniques d'exécution et de contrôle de travaux estimés à 10% du coût des fournitures et travaux, et (ii) une provision pour imprévus et divers de 5%.

**Tableau 15 : Récapitulatif des coûts estimatifs des infrastructures d'assainissement**

N°	Intitulé	Coût estimatif (x 1000 FCFA HT)				
		F & T	E& C	TOTAL	I& D	TOTAL
AS-1	Construction de 3 nouveaux édicules publics	12 000 000	1 200 000	13 200 000	660 000	13 860 000
AS-2	Réalisation de 2306 latrines	576 376 341	57 637 634	634 013 976	31 700 699	665 714 674
TOTAL COMPOSANTE		588 376 341	58 837 634	647 213 976	32 360 699	679 574 674

## 8.3 Composante "Mesures d'accompagnement"

Le coût estimatif de la composante "Mesures d'accompagnement" est de **174 MFCFA HT**, dont (i) 38 MFCFA pour le volet "eau potable" (ii) 115,9 MFCFA pour le volet "assainissement", et (iii) 20 MFCFA pour le volet "Études et activités spécifiques".

**Tableau 16: Récapitulatif des coûts estimatifs des mesures d'accompagnement**

N°	Composante	Base de calcul	Coût estimatif (FCFA HT)
IEC et renforcement de capacités « Eau Potable »			
ET-1	Services BE/ONG mise en place - renforcement gestion de l'eau	3 millions FCFA/ASUFOR	38 115 000
IEC et renforcement de capacités « Assainissement »			

N°	Composante	Base de calcul	Coût estimatif (FCFA HT)
ET-2	Services Ong pour gestion des édicules	0,2 millions FCFA/Edicule	600 000
ET-3	Services BE/ONG pour assainissement individuel	0,05 Millions FCFA/laitrine	115 275 268
Etudes et activités spécifiques			
ET-4	Services de consultants études compl. et formulation		10 000 000
ET-5	Appui conseil à la CR (planification et suivi-évaluation)		10 000 000
<b>TOTAL COMPOSANTE</b>			<b>173 990 268</b>

#### 8.4 Récapitulatif et plan de financement

Le coût total de mise en œuvre du PLHA s'élève à **3341,5 MFCFA HT** sur la période 2011-2015, hors financements déjà acquis.

**Tableau 17 : Récapitulatif du financement du PLHA**

COMPOSANTE	TOTAL EN FCFA HT	Pop et CR	Autres
EAU POTABLE	2 532 874 098	126 643 705	2 406 230 393
ASSAINISSEMENT	679 574 674	66 571 467	613 003 207
IEC	173 990 268	8 699 513	165 290 755
<b>TOTAL</b>	<b>3 386 439 040</b>	<b>201 914 686</b>	<b>3 184 524 355</b>

Le financement du PLHA sera couvert par (i) les populations bénéficiaires, (ii) les associations de ressortissants, (iii) le budget de la communauté rurale, (iv) les partenaires en coopération non gouvernementale, (v) l'État.

La communauté rurale et les ménages apporteront une contribution individuelle de 10% des investissements du volet "assainissement", soit environ 66,6 MFCFA. La population contribue à hauteur de 5% pour le volet "eau potable", soit 126,6 MFCFA et pour le coût des mesures d'accompagnement à hauteur de 8,7 MFCFA.

La contribution totale de la population est de 202 millions FCFA soit 6% du financement global du PLHA, sur une durée de 3 ans, soit environ 67,5 millions FCFA par an.

Le financement attendu de l'Etat et des partenaires de la Communauté rurale est de 3184,5 millions FCFA soit 1061,5 millions FCFA par an pendant 3 ans.

Ce financement doit être programmé pour la période 2012-2015 soit 3 ans, pour tenir compte de l'échéance 2015 prévue pour l'atteinte des OMD qui ont servi de base de planification et de programmation des projets identifiés.

## **PARTIE D – PLAN D'ACTION TRIENNAL**

## **IX. OPERATIONS EN COURS**

### **9.1 Projet en cours d'exécution**

### **9.2 Projet financé en attente de démarrage**

### **9.3 Projets en prospection**

## **X. OPERATIONS PRIORITAIRES**

### **10.1 Eau potable**

### **10.2 Assainissement**

# **ANNEXES**

## **Annexe I - Cartes**

- 1.1 Carte générale de la CR et population
- 1.2 Carte de localisation des réseaux

## **Annexe II - Données d'inventaires**

- 2.1 Table inventaire des points d'accès à l'eau par localité
- 2.2 Synthèse accès à l'eau et bilan EPE
- 2.3 Table inventaire des infrastructures assainissement dans infrastructures
- 2.4 Synthèse accès à l'assainissement collectif
- 2.5 Table inventaire des infrastructures assainissement dans concessions

## **Annexe III - Etudes et conception des projets**

- 3.1 Fiches APS-AEP
- 3.2 Fiche APS-Assainissement