

République du Sénégal
Un peuple – Un but – Une foi

**Ministère de l'Hydraulique
Rurale et du Réseau
Hydrographique National**

**Ministère de l'Urbanisme, de
l'Habitat, de l'Hydraulique
urbaine, de l'Hygiène publique
et de l'Assainissement**



Région de KAOLACK
Plan local d'hydraulique et d'assainissement – PLHA
Communauté rurale de MAKALOP

**Version finale
Décembre 2007**

SENAGROSOL-CONSULT



Patte D'oie Builders villa 11B&D/ BP 8316 Dakar – Yoff (Sénégal) /
Email : agrosol@orange.sn, Tel. (221) 33 855 95 90 / 91 / 93 – Fax : (221) 33 855 95 92

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS

AB	Abreuvoir
AEMV	(Système d') adduction d'eau multi-villages
AEP	Approvisionnement en eau potable
AEV	(Système d') adduction d'eau villageois
APS	Avant-projet sommaire
ARD	Agence régionale de développement
ASUFOR	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
CS	Case de santé
E&C	(Services d') études techniques et contrôle
EAB	Équivalent abreuvoir
EPE	Équivalent point d'eau
EPI	Électropompe 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
LFE	Latrines à fosse étanche
LFV	Latrines à fosse ventilée
LTR	Latrines traditionnelles
MR	Maternité rurale
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
PS	Poste de santé
SIG	Système d'information géographique
TCM	Toilettes à chasse manuelle
UBT	Unité de bétail tropical



SOMMAIRE

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS.....	I
SOMMAIRE.....	II
LISTE DES TABLEAUX.....	IV
FICHE DE SYNTHÈSE PLHA	5
PARTIE A- ÉTAT DES LIEUX.....	7
I. Présentation de la communauté rurale	7
I.1. <i>Caractéristiques générales</i>	7
I.2. <i>Démographie</i>	7
I.3. <i>Activités économiques</i>	8
I.4. <i>Infrastructures de base (autres que l'eau potable et l'assainissement)</i>	9
I.5. <i>Acteurs de développement dans la CR</i>	10
II. Bilan de l'accès à l'eau potable	10
II.1. <i>Ressources en eau</i>	10
II.2. <i>Synthèse d'inventaire des infrastructures de production et distribution d'eau</i>	11
II.3. <i>Accès à l'eau potable pour les usages domestiques</i>	12
II.4. <i>Accès à l'eau potable pour les usages productifs et besoins communautaires</i>	13
II.5. <i>Conclusions</i>	13
III. Bilan de l'accès à l'assainissement	13
III.1. <i>Synthèse des inventaires d'infrastructures d'assainissement</i>	13
III.2. <i>Accès à l'assainissement individuel</i>	13
III.3. <i>Accès à l'assainissement pour les services sociaux de base</i>	13
III.4. <i>Conclusions</i>	13
PARTIE B- PLAN D'INVESTISSEMENT.....	13
I. Objectifs pour 2015	13
I.1. <i>Eau potable</i>	13
I.2. <i>Assainissement</i>	13
II. Résultats attendus en 2015	13
II.1. <i>Eau potable</i>	13
II.2. <i>Assainissement</i>	13
III. Composantes du PLHA.....	13
III.1. <i>Développement des infrastructures d'eau potable</i>	13
III.2. <i>Développement des infrastructures d'assainissement</i>	13
III.3. <i>Mesures d'accompagnement</i>	13
IV. Coûts et plan de financement.....	13
IV.1. <i>Composante « Développement des infrastructures d'eau potable »</i>	13
IV.2. <i>Composante "Développement des infrastructures d'assainissement"</i>	13
IV.3. <i>Composante "Mesures d'accompagnement"</i>	13
IV.4. <i>Récapitulatif et plan de financement</i>	13
PARTIE C- PLAN D'ACTION TRIENNAL.....	13
I. Opérations en cours.....	13
I.1. <i>Projets en cours d'exécution</i>	13
I.2. <i>Projets en attente de démarrage</i>	13
II. Opérations prioritaires.....	13
II.1. <i>Eau potable</i>	13
II.2. <i>Assainissement</i>	13



PARTIE C- ANNEXES	XIII
Annexe I : Définitions relatives au calcul des taux d'accès.....	XIII
Annexe II : Tableau de bord du plan d'action.....	XIII
Annexe III : Fiches APS	XIII
Annexe IV : Cartes	XIII
Annexe V : Données d'inventaires	XIII
Annexe VI : Documents administratifs	XIII



LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Caractéristiques démographiques de la CR.....	7
Tableau 2 : Localités	8
Tableau 3 : Estimation du cheptel permanent de la CR.....	8
Tableau 4 : Caractéristiques des aquifères.....	11
Tableau 5 : Caractéristiques des réseaux AE (M) V et AEV de la CR.....	12
Tableau 6 : Taux d'accès à l'eau potable dans la CR	12
Tableau 7 : Inventaire des infrastructures d'assainissement.....	13
Tableau 8 : Liste des projets d'eau potable avec leur priorité	13
Tableau 9 : Liste des projets d'assainissement communautaire avec leur priorité	13
Tableau 10 : Récapitulatif des coûts des infrastructures d'eau potable.....	13
Tableau 11 : Récapitulatif des coûts des infrastructures d'assainissement.....	13
Tableau 12 : Récapitulatif des coûts estimatifs des mesures d'accompagnement	13



FICHE DE SYNTHÈSE PLHA

Communauté rurale **Maka Yop, Région de Kaolack**

Données de base

Population

- Population 2003 18249 (RGPH III)
- Taux de croissance2% (RGPH III)
- Population 200618416 (Recensement administratif)
- Population 2015 22009 (projection)

Accès à l'eau potable et à l'assainissement en 2006

- Taux d'accès à l'eau potable : 99%(Moyenne nationale 64%)
- Taux de desserte en eau potable : 86,7%(cf. définition en annexe)
- Taux d'accès à l'assainissement....17% (état des lieux 2004)

Objectifs

Objectifs globaux

- Réalisation des objectifs du PLD
- Accès à l'eau potable et l'assainissement pour toute la population de la CR

Objectifs spécifiques pour 2015

- Taux d'accès à l'eau potable 82% (minimum)
- Taux d'accès à l'assainissement..... 59% (minimum)

Résultats à atteindre en 2015

- 20978 personnes avec accès adéquat à l'eau potable (minimum)
- 12000 personnes avec accès adéquat à l'assainissement (minimum)
- 41 infrastructures avec assainissement adéquat

Composantes et activités

1. Développement des infrastructures d'eau potable

- Construction de 5 adductions d'eau multi villages
- Remise en état et renforcement de 3 adductions d'eau existants
- 2 extensions de réseau
- 1 densification de réseau d'AEP
- Construction de 2 puits modernes protégés
- Remise à niveau de deux (2) puits modernes protégés
- 1 achèvement de puits en cours

2. Développement des infrastructures d'assainissement

- Construction de 1240 systèmes d'assainissement individuels provisoires
- Réhabilitation de 13 édicules publics
- Construction de 28 édicules publics
- Études d'exécution et contrôle des travaux

3. Mesures d'accompagnement

- IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable
- IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement
- Études et activités spécifiques

Coût et plan de financement

- Coût du programme: **1 814 729 700 FCFA HT**, dont
- Infrastructures d'eau potable..... 1 232 469 700 FCFA (68%)
- Infrastructures d'assainissement 467 060 000 FCFA (26%)
- Mesures d'accompagnement..... 115 200 000 FCFA (6%)
- Coût par habitant desservi :66 123 FCFA



Plan de financement

- Communauté rurale et populations bénéficiaires 114 089 485 FCFA (6%)
- État et partenaires au développement..... 1 700 640 215 FCFA (94%)



PARTIE A- ÉTAT DES LIEUX

I. PRESENTATION DE LA COMMUNAUTE RURALE

I.1. Caractéristiques générales

Situation géographique

La communauté rurale de Maka Yop est située dans l'arrondissement de Missirah, département de Kaffrine, région de Kaolack.

Elle est limitée :

- A l'est par la communauté rurale de Lour Escale ;
- A l'ouest par l'arrondissement de Malem Hoddar ;
- Au nord par la communauté rurale de Gainthe Pathé ;
- Au sud par la communauté rurale de Saly Escale.

La communauté rurale de Maka Yop couvre une superficie totale de 66 000 ha.

Les terres cultivables occupent 47 000 ha et la forêt classée 20 000 ha soit respectivement 71,55 et 30,30 % des terres.

La carte de localisation de la communauté rurale sera jointe en annexe.

Climat

Le climat est de type soudano-sahélien avec deux saisons bien distinctes :

- Une saison des pluies qui dure quatre mois (juin-septembre) avec des pointes de chaleur pouvant atteindre 40°C et une atmosphère chargée d'humidité ;
- Une saison sèche de huit mois (octobre-mai) avec des variations de température très importantes (autour de 20°C en décembre, elles dépassent les 40°C en Avril-Mai).

I.2. Démographie

Populations

Le dernier recensement actualisé en 2006 donne une estimation de la population à 18416 habitants, répartis dans 66 villages et 01 hameau.

Tableau 1 : Caractéristiques démographiques de la CR

Démographie	2003	Est.2006	Est.2015
Population CR	18249	18416	22009

Population 2003 = données du RGPH III



Tableau 2 : Localités

Classe de population	1	2	3
Nb. de localités	4	7	56
Population H 2015	7324	4789	9897
% pop. totale	33	22	45
% Nb. localités	6	10	84

Classe population : 1 = Pop \geq 1000 hab. 2 = 500 \leq pop < 1000 3 = pop < 500

Cette répartition est caractérisée par le nombre important de petits villages de moins 500 habitants (56 villages).

I.3. Activités économiques

Agriculture

La quasi-totalité de la population de la communauté rurale est agricole, même quand le ménage n'a pas pour activité principale l'agriculture, il la pratique néanmoins. Si l'agriculture sous pluie mobilise tout le monde, la production horticole quant à elle n'est possible qu'à certains endroits du fait de la non maîtrise de l'eau.

Les spéculations pratiquées dans la communauté rurale sont principalement l'arachide comme culture de rente, le mil souba, le maïs et le mil sorgho comme cultures vivrières. A signaler que quelques poches de coton existent et que le maïs est en partie une culture de rente dans la mesure où il est racheté par la SODEFITEX et commercialisé aux moulins SENTENAC.

Elevage

L'élevage est, à côté de l'agriculture, l'activité qui mobilise pratiquement l'ensemble des ménages de la communauté rurale.

Les espèces élevées sont constituées de bovins, d'ovins, de caprins, d'équins et d'asins. L'élevage est de type extensif et consiste au regroupement des bêtes en un troupeau qui va à la recherche de son alimentation dans les pâturages sous la conduite d'un berger.

La stabulation est très peu développée ; il s'agit d'un élevage contemplatif dont les sujets représentent une épargne en nature pour la famille qui n'est pas prompte à s'en séparer.

Tableau 3 : Estimation du cheptel permanent de la CR

Catégorie	Bovins	Ovins / Caprins	Equins	Asins	Total UBT	UBT/pers
Effectifs	11453	4578	4237	969	21236	1,15
Valeur UBT	0,73	0,12	1,00	0,50		

Commerce

Il se fait pour l'essentiel au marché hebdomadaire de Missirah, seul marché de la communauté rurale. On peut, sans risque de se tromper, affirmer que c'est le poumon économique de la communauté rurale. Ce marché constitue, à côté de la taxe rurale, l'une des rares sources de recettes budgétaires du conseil rural qui devrait donc se faire un devoir de le sauvegarder et le développer.

Il faut préciser que ce marché ne dispose pas de souks, manque de tout à commencer par les toilettes publiques.



Une autre partie des échanges se fait dans les boutiques de villages ou de manière plus détaillée sur de petites tables dans les concessions.

I.4. Infrastructures de base (autres que l'eau potable et l'assainissement)

✚ Éducation

La carte scolaire de la communauté rurale de Maka Yop est constituée de dix sept (17) écoles primaires dont un abri provisoire, et de quatre (4) écoles arabes. A côté de cela, il existe trois (3) centres d'alphabétisation et des daaras (environ 77).

✚ Santé

Au plan des infrastructures sanitaires, la communauté rurale de Maka Yop compte :

- Quatre (04) postes de santé dont un privé catholique ;
- Deux (02) maternités rurales ;
- Onze (11) cases de santé.

Les postes de santé enregistrent un nombre très important de consultations malgré l'insuffisance du personnel. La saison pluvieuse est celle où les consultations atteignent leur paroxysme avec comme principales pathologies :

- le paludisme ;
- les maladies diarrhéiques ;
- les morsures de serpents ;
- les infections aiguës.

✚ Pistes de production, réseaux publics électriques, téléphone

La communauté rurale de Maka Yop est l'une des parties les plus enclavée du pays.

En dehors de la portion de la route nationale n°1 traversant la communauté rurale sur 25 kilomètres, Maka Yop ne dispose pas de piste latéritique praticable convenablement. Ce qui donne une idée de l'immense travail qu'il y a à faire dans ce domaine. Maka Yop, chef lieu de la communauté rurale n'a pas une seule voie d'accès correctement carrossable. Depuis la fermeture de la gare ferroviaire, Maka Yop souffre de son enclavement.

Le tronçon Maka Yop – Mbaye Mbaye qui devrait l'ouvrir sur la nationale est impraticable en hivernage.

L'électricité demeure un luxe dans la communauté rurale. Seuls deux villages (Maka Yop et Harafat) sont électrifiés et rares sont les familles en mesure de s'offrir un abonnement.

Partout une ligne haute tension traverse la communauté rurale et aurait dû faciliter la fourniture du courant à des villages comme Missirah ou Mbaye Mbaye qui se trouvent sur l'axe goudronné Kaolack – Tambacounda.



I.5. Acteurs de développement dans la CR

La communauté rurale de Maka Yop compte soixante (60) GIE, trente deux (32) GPF, une association de développement, trois (3) ASC, huit (8) Section Villageoises et six (6) groupement mixtes.

Ces OCB s'activent dans divers domaines d'activités que sont Agriculture élevage, commerce, foresterie, artisanat, pêche, ATF, reboisement, création d'emploi, embouche, import export, épargne crédit, gestion et exploitation forages etc.

L'apport externe pour le développement d'une communauté constitue toujours un appui majeur. C'est ainsi que, dans sa mission de promotion du développement local, le conseil rural Maka Yop est soutenu par certains partenaires au développement que sont essentiellement :

- le PNIR ;
- l'AFDS ;
- le PROMER ;
- la SODEFITEX ;
- la CARITAS ;
- CERP (CADL Centre d'appui au développement local) ;
- Sous préfecture.

II. BILAN DE L'ACCES A L'EAU POTABLE

II.1. Ressources en eau

Eaux de surface

La communauté rurale ne compte aucun cours d'eau ; on peut, cependant, noter la présence d'une vallée morte qui la traverse du nord au sud.

Les eaux de surface sont alimentées par les pluies et remplissent les mares et bas fonds.

La communauté rurale dispose de mares pendant la saison des pluies, et qui servent de lieu d'abreuvement du cheptel. Malheureusement, elles ne permettent pas la pratique du maraîchage à cause de l'absence d'aménagement dont elles devraient faire l'objet.

Les bassins de rétention qui devraient permettre de lever cette contrainte ne sont pas encore une réalité dans la communauté rurale, il n'y a pas un seul bassin de rétention déjà aménagé.

Eaux souterraines

Quant aux nappes souterraines, elles constituent d'immenses réserves hydriques, d'où puisent les différents forages et puits de la communauté rurale.

Cependant, la profondeur de certains puits varie entre 40 et 80m.

Les forages captent les nappes suivantes :

- Le complexe Continental terminal-Oligo miocène à une profondeur moyenne équipée de 140 m ;



- Le maastrichtien à une profondeur moyenne équipée de 350m.

Le tableau ci dessous résume les caractéristiques physico-chimiques.

Tableau 4 : Caractéristiques des aquifères

Aquifères	Profondeur (m)	Débit exploitable (m3/h)	Qualité de l'eau					Qualité
			Minéralisation totale (mg/l)	Chlorures (mg/l)	Sodium (mg/l)	Fluorures (mg/l)	Nitrates (mg/l)	
Continental terminal-Oligo Miocène	140	40	110	15	20	0,3	ND	Très bonne
Maastrichtien	350	50	600	30	120	0,6	ND	Très bonne

II.2. Synthèse d'inventaire des infrastructures de production et distribution d'eau

Réseaux AEMV et AEV

La communauté rurale de Maka Yop dispose de huit forages dont cinq (5) systèmes AEMV dans les localités suivantes : Ainoumane Tambédou, Sinthiou Kaffate, Harafat, Ainoumane Ndrané et Missirah et trois (3) AEV dans les localités de Maka Yop, Médina Coly et Médina Dégouye

L'AEMV de Ainoumane Tambédou dessert 881 personnes. Le forage (N°RH : ...), foncé en 1996 par World Vision est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe électrique immergée, fournissant un débit de 20 m3/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 100 m3/jour. En outre, la pompe est installée en 2002.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un réservoir au sol d'une capacité de 25 m3 / radier 2m.

L'AEMV de Sinthiou Kaffat dessert 680 personnes. Le forage (N°RH : ...), foncé en 2001 est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe électrique immergée, fournissant un débit de 20 m3/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 100 m3/jour soit. En outre, la pompe est installée en 2001.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 50 m3 / 13m.

L'AEMV de Harafat dessert 2440 personnes. Le forage (N°RH : 12-9X-0 005), foncé en 1981 est équipé d'un compteur électrique et d'une pompe électrique immergée fournissant un débit de 30 m3/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 300 m3/jour. La pompe est installée en 2004.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 150 m3/15m.

L'AEMV de Missirah dessert 2964 personnes. Le forage (N°RH : 12-9X-0 004), foncé en 1985 est équipé d'un groupe électrogène et d'une pompe électrique immergée fournissant un débit de 30 m3/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 150 m3/jour. En outre, la pompe est installée en 1993.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 163 m3 / radier 11m.

L'AEV de Maka Yop dessert 535 personnes. Le forage (N°RH : 12-9X-00 10), foncé en 1998 est équipé d'un groupe électrogène et d'une pompe à axe vertical fournissant un débit de 30 m3/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 150 m3/jour.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un réservoir au sol d'une capacité de 100 m3.



L'AEV de Médina Coly dessert 322 personnes. Le forage (N°RH : 12-9X-00 03) était foncé en 2003 et équipé d'un groupe électrogène et d'une pompe à axe vertical fournissant un débit de 25 m³/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 125 m³/jour. L'ouvrage de stockage est constitué d'un réservoir d'une capacité de 25 m³ / radier 3m.

L'AEV de Médina Dégouye dessert 450 personnes. Le forage (N°RH :), foncé en 1997 est équipé d'un groupe électrogène et d'une pompe à axe vertical et moteur électrique fournissant un débit de 30 m³/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 150 m³/jour. L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 50 m³ / radier 5m.

L'AEMV de Ainoumane Ndrané dessert 256 personnes. Le forage (N°RH :), foncé en 2004 est équipé d'un compteur électrique et d'une pompe électrique immergée fournissant un débit de 30 m³/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 300 m³/jour. En outre, la pompe installée en 2004 est en bon état. L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 100 m³ / radier 20m.

Tableau 5 : Caractéristiques des réseaux AE (M) V et AEV de la CR

Désignation	N° IRH	Desserte		Production - stockage				Distribution					
		Nb loc.	Pop 2006	Énergie	Exhaure	CPJ	stockage	BF	BP	BC	PO	AB	BJ
AINOUMANE TAMBEDOU		2	880	MTH	EI	100	RS	3	1	1	0	1	0
SINTHIOU KAFFATE		2	680	MTH	PAV	100	50/13	4	2	1	1	2	0
HARAFAT		2	2440	Électrique	EI		150/15	12	5	4	1	1	2
MISSIRAH		5	2964	GE	EI	150	163	14	41	0	1	1	8
MAKA YOP		1	535	MTH	PAV	167	RS/100m ³	8	7	3	1	1	3
MEDINA COLY		1	322	GE	PAV	125	RS/25m ³	1	1	0	1NF	1	1
MEDINA DEGOUYE		1	450	GE	PAV	150	50/5	9	11	1	1	1	5
AINOUMANE NDRAME		2	256	Électrique	EI	300	100/20	4	0	0	1	1	0

Puits modernes

Dans la phase de collectes de données, nous avons pu recenser 98 puits fonctionnels et 44 puits non fonctionnels dont 02 sont en cours de fonçage par le Conseil rural, dans les localités de Sam Sam et Ndanga.

II.3. Accès à l'eau potable pour les usages domestiques

Taux d'accès : Le taux d'accès à l'eau potable est de 99% pour l'ensemble de la CR, ce qui situe celle-ci dans les CR ayant le plus fort taux d'accès.

Tableau 6 : Taux d'accès à l'eau potable dans la CR

Communauté rurale	Maka Yop
Code administratif	06124
Population 2003 (RGPH)	18249
Taux de croissance	2%
Population estimée en 2006	18416
Nb. équivalent points d'eau	103
Taux d'accès	99%
Personnes par EPE 2006	179

Bilan EPE : Le bilan en EPE par localité de la CR fait apparaître un nombre de 103 EPE fonctionnels en 2006 pour une population totale de 18416 personnes, soit 1 EPE pour 179 personnes, le niveau d'équipement en points d'eau modernes de la CR est au dessus du



niveau de desserte standard de 1 EPE pour 300 personnes retenu dans la politique nationale.

Taux de desserte : Le taux de desserte en eau potable est de 86,8% pour l'ensemble de la CR.

L'importance de ce taux peut s'expliquer par le fait que la plupart des localités même celles non desservies par un réseau AEP dispose d'un puits.

Desserte des localités de plus de 1000 habitants par BF/ BP : La totalité des centres de plus de 1000 habitants de la CR (Harafat et Missirah) sont desservis par un réseau AE(M)V, ce qui répond à l'objectif du PEPAM qui est une desserte à 100% des populations de ces petits centres par BF/BP.

II.4. Accès à l'eau potable pour les usages productifs et besoins communautaires

Cheptel : On dénombre dans la CR dix (10) abreuvoirs fonctionnels répartis comme suit : Ainoumane Tambédou (1AB), Ainoumane Ndrané (1AB), Harafat (1AB), Maka Yop (1AB), Médina Coly (1AB), Médina Dégouye (1AB), Missirah (3 AB), Sinthiou Kaffate (1AB).

En outre, les nombreuses mares temporaires pendant la saison des pluies fournissent un accès supplémentaire à l'eau pour le cheptel.

Infrastructures scolaires et sanitaires : Concernant les infrastructures éducatives, seules les écoles élémentaires d'Harafat et Maka Yop sont dotées de points d'eau moderne. Quant aux infrastructures sanitaires, les postes de santé et maternité de Harafat, et Maka Yop, le poste de santé de Missirah, et la case de santé Sinthiou Kaffate disposent d'un point d'eau moderne (PEM).

II.5. Conclusions

L'approvisionnement en eau potable de la CR présente :

- le taux d'accès à l'eau est de 99% contre 64% en moyenne nationale (2004) ;
- le taux de desserte établi d'après le bilan EPE est de 86,8% ;
- le taux d'équipement en AEM(V) des petits centres de plus de 1000 habitants est de 100% contre 50% en moyenne nationale (2004).

III. BILAN DE L'ACCES A L'ASSAINISSEMENT

III.1. Synthèse des inventaires d'infrastructures d'assainissement

Assainissement collectif : L'inventaire des infrastructures d'assainissement a concerné les ouvrages d'évacuation et d'isolement des excréta à usage collectif situés à l'intérieur des écoles et collège d'enseignement élémentaire, écoles d'enseignement en arabe, postes de santé, cases de santé, marchés permanents ou hebdomadaires, lieux de culte et autres lieux communautaire.



Tableau 7 : Inventaire des infrastructures d'assainissement

Infrastructures	École élémentaire, collège, école arabe	PS/ CS/ MR	Marché perm/ Marché hebdo	Autres infrast.
Nb. infrastructures	21	17	1	18
Nb. édicules existants	5	17	1	6
Nb. édicules adéquats	1	10	0	5
Taux d'équipement	24%	100%	100%	33%
Taux d'équipement adéquat	20%	59%	0%	83%

Assainissement individuel

L'assainissement dans la communauté rurale de Maka Yop connaît des difficultés réelles liées à une mauvaise évacuation des excréta et des eaux usées domestiques.

La gestion des ordures ménagères pose moins de problème, l'essentiel des déchets constitués de matières biodégradables (fumiers, feuillages...), est généralement utilisé comme engrais pour fertiliser les sols.

III.2. Accès à l'assainissement individuel

Au niveau du chef lieu de la communauté rurale, une proportion importante de concessions, soit 47% ne disposent d'aucun système de traitement des excréta. Les habitants de ces concessions, pour satisfaire leurs besoins, squattent la latrine du voisin ou se soulagent dans la nature. Cette pratique déplorable ne fait qu'accroître davantage les dangers liés au péril fécal

Cette situation est également observée dans les autres localités de la communauté rurale où la majorité des concessions ne disposent pas d'ouvrages pour le traitement des excréta.

Il est également important de signaler que dans la plupart des concessions dotées d'un système d'assainissement, le type d'ouvrage le plus fréquemment utilisé est la latrine traditionnelle dont la durée de vie est très éphémère, du fait de son mode de construction très artisanal. Ce type de système représente 94% des ouvrages existants.

Seules 6% des habitations visitées disposent d'ouvrages performants tels que les fosses septiques, les latrines VIP, etc.

III.3. Accès à l'assainissement pour les services sociaux de base

Il existe un édicule dans certaines des infrastructures même s'ils ne sont pas tous fonctionnels, ou alors que leur construction ne répond pas aux normes retenues pour le PEPAM.

Pour illustration, sur les 57 infrastructures recensées :

- 28 ne disposent pas d'édicules ;
- 29 disposent d'édicules et parmi ces derniers 15 sont fonctionnels, 14 sont non fonctionnels.

III.4. Conclusions

De manière générale, le niveau d'équipement adéquat des infrastructures d'assainissement des excréta dans les infrastructures sociales (scolaires, sanitaires) et marchandes est relativement faible.



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 (système individuel / semi-collectif, évacuation / traitement / valorisation des boues).



PARTIE B- PLAN D'INVESTISSEMENT

I. OBJECTIFS POUR 2015

I.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 à l'horizon 2015 est qu'à cette date (i) au minimum 82% de la population de la CR dispose d'un accès adéquat à l'eau potable, et (ii) 100% des infrastructures socio-économiques disposent d'un accès adéquat à l'eau potable.

I.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 à l'horizon 2015 est qu'à cette date (i) 59% 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.

II. RESULTATS ATTENDUS EN 2015

II.1. Eau potable

Au terme 55 localités de la CR seront desservies en eau par bornes-fontaines ou branchement, soit un taux d'équipement de 81%.
Par contre 13 localités seront desservies par un puits modernes.

II.2. Assainissement

Toutes les infrastructures éducatives et sanitaires ainsi que le marché de Missirah disposeront d'un édifice public standard, entretenu et fonctionnel.

En 2015, au moins 1240 ménages représentant 59% des ménages 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.

Un service de collecte et de traitement des boues de vidange sera proposé aux ménages à Missirah et Harafat qui sont les deux centres les plus peuplés de la communauté rurale.



III. COMPOSANTES DU PLHA

III.1. Développement des infrastructures d'eau potable

Le développement des infrastructures d'eau potable de la CR comprend quatorze (14) projets dont :

- cinq (5) constructions de nouvelles AE(M) V ;
- trois (3) renforcements de capacité de production et extension de réseaux existants ;
- deux (2) extensions de réseau d'AEMV existante ;
- une densification de réseau d'AEMV existante ;
- un (1) projet d'achèvement de puits en construction ;
- un (1) projet de remise à niveau de deux puits existants dans deux localités ;
- un (1) projet de construction de deux puits modernes.

Toutes les infrastructures seront techniquement conformes aux prescriptions du Manuel des projets d'eau potable et d'assainissement édité par le PEPAM.

Des branchements communautaires vers les écoles et les cases de santé seront intégrés dans chaque projet pour les localités qui en disposeront.

Tableau 8 : Liste des projets d'eau potable avec leur priorité

N°	Projet	Localités bénéficiaires	Priorité	Pop 2015	Nb. EPE	Nb. EAB	Financement
EP-1	Création de l'AEMV 06124015 de Kaffate et extension de réseau vers les localités	- Darou Kaffate (2BF), - Kaffate (3BF), - Darou Miname Ndawene (1BF).	1	1787	6	2	à rechercher
EP-2	Création de l'AEMV 06124006 de Darou Salam et extension de réseau vers les localités	- Darou Salam (1BF) - Mbelogne (1BF), - Médina Ndemene (1BF), - Ngayène (1BF)	2	1029	4	1	à rechercher
EP-3	Création de l'AEMV 06124013 de Hanène et extension de réseau vers les localités	- Hanène (2BF), - Ngérane Fass (4BF), - Ngérane Goumack (4BF), - Taiba Ndioufene (1BF)	3	2983	11	1	à rechercher
EP-4	Extension du réseau de l'AEMV 06124002 de Ainoumane Ndrané et extension de réseau vers les localités dont	- Médina Ndrané (1BF), - Fass Ndiayene (1BF) - Ndiayene Sandiakhou (1BF). - Vélingara Demba Sow (1BF) -Diam Diam Saré Codé (1BF)	4	1265	5	0	à rechercher
EP-5	Création d'une AEMV à Mbaye Mbaye et extension vers d'autres localités	- Mbaye Mbaye (1BF) - Taiba Wilanène (1BF) - Ndiobène Séane (1BF) - Médina Ndawène Sall Diaw (1BF) - Médina Ndiobène	5	881	5	1	à rechercher
EP-6	Renforcement des capacités de production du forage de Maka Yop, extension de réseau vers une localité	- Médina Momath Ba (1BF)	6	902	1	0	à rechercher



N°	Projet	Localités bénéficiaires	Priorité	Pop 2015	Nb. EPE	Nb. EAB	Financement
EP-7	Renforcement des capacités de production de l'AEMV 06124001 de Ainoumane Tambédou et extension du réseau vers les localités	- Coly Omar Daga (2BF) - Médina Fall (1BF) - Tawa (Touba Mouride) (1BF) - Mame Diarra	7	1928	5	0	à rechercher
EP-8	Réalisation de puits moderne	- Pape Sabop - Touba Darou Salam	8	239 31	0,5 0,5	0	à rechercher
EP-9	Achèvement des puits en construction	- Ndanga - Sam Sam	9	55 25	0,5 0,5	0	à rechercher
EP-10	Extension du réseau de l'AEMV 06124014 de Harafat vers les villages	- Port Ndrané (1BF) - Ndakhar (1BF) - Banjul Banta (1BF)	10	3412	3	0	à rechercher
EP-11	Renforcement des capacités de production de l'AEMV 06124045 de Sinthiou Kaffate et extension de réseau vers les localités	- Taneme (1BF) - Fass Ngaguene (1BF)	11	1227	2	0	à rechercher
EP-12	Remise à niveau de puits existants	- Médina Thiallene - Pape Lougue	12	49 140	0,5 0,5	0	à rechercher
EP-13	Création d'une AEMV avec pompage solaire à Kahène Diouma	- Kahène Diouma (1BF) - Baytil Moukhadass (1BF) - Darou Thiamène (1BF) - Yamane (1BF)	13	497	4	1	à rechercher
EP-14	Densification du réseau de Missirah	Missirah	14		2	0	à rechercher
TOTAL	Quatorze (14) PROJETS AEP			19992	51	6	

III.2. Développement des infrastructures d'assainissement

Le développement des infrastructures d'assainissement de la CR comprend : la construction de vingt huit (28) édicules publics, treize (13) réhabilitations d'édicules publics et la construction de 1240 systèmes d'assainissement individuel.

Les projets de construction d'édicules publics concernent :

- seize (16) infrastructures scolaires ;
- douze (12) dans infrastructures religieuses (mosquées).

Quant aux réhabilitations elles concernent :

- quatre (4) écoles ;
- sept (7) infrastructures sanitaires ;
- le marché hebdomadaire de Missirah,
- le centre alphabétisation de Maka Yop.

Les édicules seront construits suivant le modèle standard de latrines à fosse ventilée à cabines multiples adopté par le PEPAM, comprenant : un compartiment pour femmes doté de quatre cabines et d'un lavabo, et un compartiment pour hommes doté de trois cabines, trois urinoirs et d'un lavabo.

Le nombre de 1240 systèmes d'assainissement individuel, représentant un accès de 59% des ménages de la CR est à indiqué à titre provisoire, il sera précisé après réalisation de l'étude détaillée de formulation de cette sous composante.

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.



Tableau 9 : Liste des projets d'assainissement communautaire avec leur priorité

N°	Priorité	Projet
AS-1	1	Réhabilitation édicule Poste de santé Harafat
AS-2	2	Réhabilitation édicule Maternité Harafat
AS-3	3	Réhabilitation édicule case de santé Mbaye Mbaye
AS-4	4	Réhabilitation édicule case de santé Médina Coly
AS-5	5	Réhabilitation édicule case de santé Nguérane Fass
AS-6	6	Réhabilitation édicule case de santé Nguérane Goumack
AS-7	7	Réhabilitation édicule école primaire Ainoumane Ndrané
AS-8	8	Réhabilitation édicule école primaire Darou Kaffate
AS-9	9	Réhabilitation édicule école primaire Fass Ndiayène
AS-10	10	Réhabilitation édicule école primaire Harafat
AS-11	11	Construction édicule école primaire MBAYE MBAYE
AS-12	12	Construction édicule école primaire Nguérane Fass
AS-13	13	Construction édicule école primaire Nguérane Goumack
AS-14	14	Construction édicule école primaire Kaffate
AS-15	15	Construction édicule école primaire Médina Ndrané
AS-16	16	Construction édicule école primaire Médina Tobène 2
AS-17	17	Construction édicule école primaire Ngayène
AS-18	18	Construction édicule école primaire Port Ndrané
AS-19	19	Construction édicule école primaire Tanème
AS-20	20	Construction édicule école primaire Yamane
AS-21	21	Construction édicule école primaire Missirah
AS-22	22	Construction édicule école primaire Fass Mbayène II
AS-23	23	Construction édicule école arabe Ainoumane Tambédou
AS-24	24	Construction édicule école arabe Harafat
AS-25	25	Construction édicule école arabe Ngayène
AS-26	26	Construction édicule école arabe Nguérane Fass
AS-27	27	Réhabilitation édicule Marché hebdomadaire Missirah
AS-28	28	Construction édicule Mosquée Ainoumane Tambédou
AS-29	29	Construction édicule Mosquée Médina Dégouye
AS-30	30	Construction édicule Mosquée Coly Omar Daga
AS-31	31	Construction édicule Mosquée de Médina Coly
AS-32	32	Construction édicule Mosquée de Médina Momath Ba
AS-33	33	Construction édicule Mosquée de Nguérane Goumack
AS-34	34	Construction édicule Mosquée de Nguérane Fass
AS-35	35	Construction édicule Mosquée Missirah
AS-36	36	Construction édicule Mosquée Port Ndrané
AS-37	37	Construction édicule Mosquée Taiba Ndioufène
AS-38	38	Construction édicule Mosquée Taiba Thiallène
AS-39	39	Construction édicule Mosquée Tanème
AS-40	40	Réhabilitation édicule Maison communautaire Maka Yop
AS-41	41	Réhabilitation édicule centre alphabétisation Maka Yop

III.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 de capacités pour l'eau potable", (ii) "IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement" et (iii) "Études et activités spécifiques".

"IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable" : Cette sous-composante a pour but la mise en place, sur chacune des cinq (5) nouvelles 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 cinq 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'État, (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.

"IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement" : Cette sous composante a pour but de mettre en place (i) d'une part, une gestion durable des 41 édicules publics, et (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 41 édicules publics comprendront (i) l'identification 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-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.

"Études 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 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 CR 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 dans le cadre du suivi-évaluation, et le contrôle de qualité du service fourni par les ASUFOR.



IV. COUTS ET PLAN DE FINANCEMENT

IV.1. Composante « Développement des infrastructures d'eau potable »

Le coût estimatif de la composante "Développement des infrastructures d'eau potable" est de 1 232 469 700 FCFA 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 10%.

Les populations bénéficiaires et la CR apporteront une contribution de 5% du coût estimatif de la composante eau potable, soit un montant de 61 623 485 FCFA HT, tandis que l'État et les partenaires au développement apporteront une subvention à hauteur de 95% soit un montant de 1 170 846 215 FCFA HT.

Tableau 10 : Récapitulatif des coûts des infrastructures d'eau potable

N°	Intitulé	Coûts estimatifs x1000 FCFA				
		F&T	E&C	Total	I & D	Total
EP-1	Création AEMV à Kaffate et extension de réseau vers les localités	111 600	11 160	122 760	12 276	135 036
EP -2	Création AEMV à Darou Salam et extension de réseau vers les localités	102 500	10 250	112 750	11 275	124 025
EP -3	Création AEMV à Hanène et extension de réseau vers les localités	184 950	18 495	203 445	20 344	223 789
EP -4	Extension du réseau de l'AEMV de Ainoumane Ndrané et extension de réseau vers les localités	63 150	6 315	69 465	6 946 500	76 411
EP -5	Création d'une AEMV à Mbaye Mbaye et extension vers d'autres localités	180 660	18 066	198 726	19 872	218 598
EP -6	Renforcement des capacités de production du forage de Maka Yop, extension de réseau vers une localité	37 300	3 730	41 030	4 103	45 133
EP-7	Renforcement des capacités de production de l'AEMV de Ainoumane Tambédou et extension du réseau vers les localités	56 950	5 695	62 645	6 264	68 909
EP-8	Réalisation de puits moderne	24 000	2 400	26 400	2 640	29 040
EP-9	Achèvement des puits en construction	12 000	1 200	13 200	1 320	14 520
EP-10	Extension du réseau de l'AEMV de Harafat vers d'autres villages	62 550	6 255	68 805	6 880	75 685
EP-11	Renforcement des capacités de production de l'AEMV de Sinthiou Kaffate et extension de réseau vers les localités	20 500	2 050	22 550	2 255	24 805
EP-12	Remise à niveau de puits existants	12 000	1 200	13 200	1 320	14 520
EP-13	Création d'une AEMV avec pompage solaire à Kahène Diouma	138 460	13 846	152 306	15 230	167 536
EP-14	Densification du réseau de Missirah	11 950	1 195	13 145	1 314	14 459
Total composante		1 018 570	101 857	1 120 427	112 042	1 232 469



IV.2. Composante "Développement des infrastructures d'assainissement"

Le coût estimatif arrondi de la composante "Développement des infrastructures d'assainissement" est de 467 060 000 FCFA 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 10%.

La répartition du financement de la composante assainissement entre les différents acteurs s'établira comme suit :

- Populations bénéficiaires et collectivité locale : 10% du coût total soit 46 706 000 FCFA HT ;
- État et partenaires au développement : 90% du coût total soit 420 354 000 FCFA HT.

Tableau 11 : Récapitulatif des coûts des infrastructures d'assainissement

N°	Intitulé	Coûts estimatifs x1000 FCFA				
		F&T	E&C	Total	I & D	Total
<i>Édicules publics</i>						
AS 1 à 10 ; AS-27 et AS 40-41	Réhabilitation de 13 édicules	26000	2600	28600	2860	31460
AS11à 26 et AS 28 à 39	constructions 28 édicules public	112000	11200	123200	12320	135520
	Sous-total	138 000	13 800	151 800	15 180	166 980
<i>Assainissement individuel</i>						
AS 42	1240 systèmes d'assainissement familiaux	248000	24800	272800	27280	300080
	Sous-total	248000	24800	272800	27280	300080
	Total composante	386 000	38 600	424 600	42 460	467 060

IV.3. Composante "Mesures d'accompagnement"

Le coût estimatif arrondi de la composante "Mesures d'accompagnement" est de 115 200 000 FCFA HT, dont (i) 25 MFCFA pour le volet "eau potable" (ii) 70,2 MFCFA pour le volet "assainissement", et (iii) 20 MFCFA pour le volet "Études et activités spécifiques"

Pour cette composante « Mesures d'accompagnement », la de répartition du financement entre les différents acteurs s'établira comme suit :

- Populations bénéficiaires et collectivité locale : 5 760 000 FCFA représentant 5% du coût total ;
- État et partenaires au développement : 109 440 000 FCFA représentant 95% du coût total.

Tableau 12 : Récapitulatif des coûts estimatifs des mesures d'accompagnement

N°	Intitulé	Coûts estimatifs x1000fcfa	
		Bases de calcul	Montant
<i>IEC et renforcement de capacités "eau potable"</i>			
ET-1	Services de BE / ONG pour mise en place gestion de l'eau	5 MFCFA/ASUFOR	25000
<i>IEC et renforcement de capacités "assainissement"</i>			
ET-2	Services BE/ONG pour gestion édicules	0,2 MFCFA/édicule	8200
ET-3	Services BE/ONG pour assainissement individuel	0,05 MFCFA/latrine	62000
<i>Études et activités spécifiques</i>			
ET-4	Services de consultant pour formulation		10 000
ET-5	Appui-conseil à la CR (planification et suivi-évaluation)		10 000
	Total composante		108 600



IV.4. Récapitulatif et plan de financement

Le coût total de mise en œuvre du PLHA s'élève à **1 814 729 700 FCFA HT** sur la période 2008-2015.

Le financement du PLHA sera couvert :

- (i) d'une part, par : les populations bénéficiaires, et le budget communal à hauteur de 6% soit 114 089 485 FCFA HT,
- (ii) d'autre part, par : l'État et les partenaires en coopération non gouvernementale, à 94% soit 1 700 640 215 FCFA HT.

Les ménages apporteront une contribution individuelle de 10% des investissements du volet "assainissement individuel", soit 30 008 000 FCFA HT.

La communauté rurale mobilisera les ressources d'investissement mise à sa disposition par l'État à travers le Fonds d'équipement des collectivités locales, notamment dans le cadre du Programme national de développement local (PNDL) qui alloue aux communautés rurales une enveloppe destinée à appuyer ces dernières en matière d'investissement.



PARTIE C- PLAN D'ACTION TRIENNAL

Le plan d'action triennal est glissant et couvre actuellement la période 2008-2011.

I. OPERATIONS EN COURS

I.1. Projets en cours d'exécution

Il n'y a pas de projet en cours d'exécution dans la communauté rurale.

I.2. Projets en attente de démarrage

Il n'y a également pas de projet en attente de démarrage dans la communauté rurale. Selon les populations, un projet Saoudien leur a promis le fonçage de deux forages dans les sites de Ngérane Fass et Darou Kaffate, mais l'information ne semble pas bien maîtrisée par le Conseil rural.

II. OPERATIONS PRIORITAIRES

II.1. Eau potable

Les opérations prioritaires d'eau potable à lancer en 2008 sont :

- 1- Création de l'AEMV de Kaffate et extension de réseau vers les localités (EP-1).
- 2- Création de l'AEMV de Darou Salam et extension de réseau vers les localités (EP-2).
- 3- Création de l'AEMV de Hanène et extension de réseau vers les localités (EP-3).

II.2. Assainissement

Les opérations prioritaires d'assainissement à lancer en 2008 sont :

- 1- Assainissement au niveau des infrastructures sanitaires
- 2- Assainissement au niveau des infrastructures scolaires
- 3- Assainissement au niveau des autres infrastructures communautaires



PARTIE C- ANNEXES

ANNEXE I : DEFINITIONS RELATIVES AU CALCUL DES TAUX D'ACCES

Point d'eau moderne (PEM): point d'accès à l'eau potable retenu comme adéquat dans la stratégie du PEPAM. Quatre types principaux de PEM sont considérés: borne fontaine, branchement particulier, puits moderne protégé avec ou sans pompe à motricité humaine, forage villageois 4" équipé d'une pompe à motricité humaine.

Équivalent point d'eau (EPE): unité permettant de quantifier le niveau de desserte en eau d'une localité en agrégeant l'ensemble des PEM existants par application d'une table d'équivalence entre les différents types de PEM. Par convention, 1 BF = 1 EPE. Par convention, ΣEPE = somme des EPE à l'échelle d'une localité.

Table d'équivalence des équivalents points d'eau (EPE)

Type de Points d'accès	Borne Fontaine (BF)	Branchement Particulier (BP)	Branchement Communautaire (BC)	Station à Charrette (SC ou PO)	Puits Moderne protégé (PM)	Forage avec pompe à Motricité Humaine (FMH)
Nombre d'EPE	1,00	0,05	0,20	1,00	0,5	0,50

Source: Système de planification PROGRES, DGP/RE/MH

Taux d'accès à l'eau de la CR: somme de la population des localités de la CR où il existe au moins un PEM (borne-fontaine, puits moderne, forage avec PMH), divisé par la population totale de la CR. Ce taux a été utilisé pour l'état des lieux de l'accès en 2004.

$$\left\{ \frac{\sum_{localités:CR} K_{loc} \cdot Population}{\sum_{Localités:CR} Population} \right\}$$

Taux d'accès raisonnable de la CR: somme de la population des localités de la CR où il existe au moins un PEM (borne-fontaine, puits moderne, forage avec PMH) + somme de la population des localités situées à moins de 1 km de ces localités, le tout divisé par la population totale de la CR. Ce taux a été utilisé pour l'état des lieux de l'accès en 2004. Son calcul nécessite le recours à une application SIG.

Taux de desserte en eau de la CR: somme de la population desservie par PEM divisé par la population totale de la CR. Pour chaque localité où il existe au moins un PEM, la population desservie est égale à la population de la localité si le ratio [Population]/[ΣEPE]/300 est inférieur à 1. Dans le cas contraire, la population desservie est égale au nombre de EPE de la localité multiplié par 300.

Coût par habitant desservi: coût de la composante infrastructures eau potable hors mesures d'accompagnements rapporté à la somme des populations à desservir par chaque projet.





ANNEXE II : TABLEAU DE BORD DU PLAN D'ACTION

Identifiant projet	Intitulé	Partenaires	Situation
EP-1	Création de l'AEMV à Kaffate	-	Prospection à mener
EP-2	Création de l'AEMV à Darou Salam	-	Prospection à mener
EP-3	Création de l'AEMV à Hanène	-	Prospection à mener
AS-1 à AS-6	Assainissement au niveau des infrastructures sanitaires	-	Prospection à mener
AS-7 à AS-26	Assainissement au niveau des infrastructures scolaires	-	Prospection à mener
AS-27 à AS-41	Assainissement au niveau des autres infrastructures communautaires	-	Prospection à mener



ANNEXE III : FICHES APS

RECAPITULATIF DU PLAN D'INVESTISSEMENT POUR L'EAU POTABLE

Communauté rurale
MAKA YOP

Code administratif
06124018

Région
KAOLACK

N°OP	Type opération	Identifiant opération	Travaux	Etudes et contrôles	IEC et formation	Total général
1	Construction nouvelle AE(M)V	KAFATE	111 600 000	11 160 000	12 276 000	135 036 000
2	Construction nouvelle AE(M)V	DAROU SALAM	102 500 000	10 250 000	11 275 000	124 025 000
3	Construction nouvelle AE(M)V	HANENE	184 950 000	18 495 000	20 344 500	223 789 500
4	Extension réseau AE(M)V existante	AINOUMANE NDRAME	63 150 000	6 315 000	6 946 500	76 411 500
5	Construction nouvelle AE(M)V	MBAYE MBAYE	180 660 000	18 066 000	19 872 600	218 598 600
6	Remise à niveau AE(M)V existante	MAKA YOP	37 300 000	3 730 000	4 103 000	45 133 000
7	Remise à niveau AE(M)V existante	AINOUMANE TAMBEDOU	56 950 000	5 695 000	6 264 500	68 909 500
8	Réalisation puits modernes	PAPE SABOP - TOUBA DAROU SALAM	24 000 000	2 400 000	2 640 000	29 040 000
9	Achèvement de puits	SAM SAM -NDANGA	12 000 000	1 200 000	1 320 000	14 520 000
10	Extension réseau AE(M)V existante	HARAFAT	62 550 000	6 255 000	6 880 500	75 685 500
11	Remise à niveau AE(M)V existante	SINTHIOU KAFFATE	20 500 000	2 050 000	2 255 000	24 805 000
12	Remise à niveau puits existants	MEDINA THIALLENE - PAPE LOUGUE	12 000 000	1 200 000	1 320 000	14 520 000
13	Construction nouvelle AE(M)V	KAHENE DIOUMA	138 460 000	13 846 000	15 230 600	167 536 600
14	Densification de réseau	MISSIRAH	11 950 000	1 195 000	1 314 500	14 459 500
TOTAL			1 018 570 000	101 857 000	112 042 700	1 232 469 700



Code CR 06124	Communauté rurale MAKAYOP	Région KAOLACK	Fiche APS N° 1
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Objet des travaux

Remise à niveau AE(M) V existante
Extension de réseau vers nouvelle(s) localités

Construction nouvelle AE(M) V

Construction puits moderne
Construction forage PMH
Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06124015	KAFFATE	868	3009		30	120		151
06124004	DAROU KAFATE	704	2104		25	84		109
06124005	DAROU MINAME NDAVENE	215	177		8	7		15
TOTAL		1787	5290		63	212		274

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	6	500 000	3000000
BC	Branchement communautaire	U	3	150000	450000
BP	Branchement particulier	U	50	50000	2500000
AB	Abreuvoir	U	2	2500000	5000000
CP	Canalisation de transport	ml	3 800	6 000	22800000
CS	Canalisation de distribution	ml	1 800	4 000	7200000
CE 50/10	Château d'eau 50m3/10	U	1	20 000 000	20000000
CAB	Cabine pompage	U	1	2 500 000	2500000
LOG	Logement conducteur	U	1	5 000 000	5000000
CLO	Clôture 50x50m	ml	200	10 000	2000000
EPI	Électropompe immergée + armoire	U	1	4 000 000	4000000
GE	Groupe électrogène	U	1	6 000 000	6000000
FO	Forage de production	U	1	30 000 000	30000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	9	50 000	450000
CPT40	Compteur abreuvoir, potence, etc.	U	2	100 000	200000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
Total travaux (FCFA HT)					111 600 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					11 160 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					12 276 000
Total général (FCFA HT)					135 036 000



Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
06124	MAKAYOP	KAOLACK	2

Objet des travaux

Remise à niveau AE(M)V existante
 Extension de réseau vers nouvelle(s) localité(s)

Construction nouvelle AE(M) V

Construction puits moderne
 Construction forage PMH
 Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06124006	DAROU SALAM	214	748		7	30		37
06124020	MBELOGNE	299	142		10	6		16
06124027	MEDINA NDEMENE	186	258		7	10		17
06124036	NGAYENE	330	224		12	9		21
TOTAL		1029	1372		36	55		91

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	4	500 000	2000000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	30	50000	1500000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	3500	6 000	21000000
CS	Canalisation de distribution	ml	1200	4 000	4800000
CE 50/10	Château d'eau 50m3/10	U	1	20 000 000	20000000
CAB	Cabine pompage	U	1	2 500 000	2500000
LOG	Logement conducteur	U	1	5 000 000	5000000
CLO	Clôture 50x50m	ml	200	10 000	2000000
EPI	Électropompe immergée + armoire	U	1	4 000 000	4000000
GE	Groupe électrogène	U	1	6 000 000	6000000
FO	Forage de production	U	1	30 000 000	30000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	6	50 000	300000
CPT40	Compteur abreuvoir, potence, etc.	U	1	100 000	100000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
Total travaux (FCFA HT)					102 500 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					10 250 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					11 275 000
Total général (FCFA HT)					124 025 000



Code CR 06124	Communauté rurale MAKAYOP	Région KAOLACK	Fiche APS N° 3
--------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------

Objet des travaux

Remise à niveau AE(M)V existante
Extension de réseau vers nouvelle(s) localité(s)

Construction nouvelle AE(M)V

Construction puits moderne
Construction forage PMH
Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06124013	HANENE	584	262		20	10		31
06124037	NGERANE FASS	1029	1120		36	45		81
06124039	NGUERANE GOUMACK	1074	929		38	37		75
06124046	TAIBA NDIIOUFENE	295	606		10	24		35
06124012	FASS THIARENE	159	86		6	3		9
	MEDINA MOUNAWARA 2	68	84		2	3		6
Total		3210	3087		112	123		236

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	13	500 000	6500000
BC	Branchement communautaire	U	9	150000	1350000
BP	Branchement particulier	U	100	50000	5000000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	11 800	6 000	70800000
CS	Canalisation de distribution	ml	4 400	4 000	17600000
CE 100/15	Château d'eau 100m3/15	U	1	30 000 000	30000000
CAB	Cabine pompage	U	1	2 500 000	2500000
LOG	Logement conducteur	U	1	5 000 000	5000000
CLO	Clôture 50x50m	ml	200	10 000	2000000
EPI	Électropompe immergée + armoire	U	1	4 000 000	4000000
GE	Groupe électrogène	U	1	6 000 000	6000000
FO	Forage de production	U	1	30 000 000	30000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	22	50 000	1100000
CPT40	Compteur abreuvoir, potence, etc.	U	1	100 000	100000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
Total travaux (FCFA HT)					184 950 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					18 495 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					20 344 500
Total général (FCFA HT)					223 789 500



Code CR 06124	Communauté rurale MAKAYOP	Région KAOLACK	Fiche APS N° 4
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Objet des travaux

Remise à niveau AE(M)V existante
Extension de réseau vers nouvelle(s)

localité(s)

Construction nouvelle AE(M)V
 Construction puits moderne
 Construction forage PMH
 Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
Localités déjà desservies et demande en eau								
06124002	AINOUMANE NDRAME	131	143		5	6		10
06124026	MEDINA NDAWENE (NDIRANE)	174	253		6	10		16
Sous- total 1		306	396		11	16		27
Localités à raccorder et demande en eau								
06124028	MEDINA NDRAME	392	363		14	15		28
06124010	FASS NDIAYENE	160	60		6	2		8
06124034	NDIAYENNE SADIAKHOU	219	215		8	9		16
06124052	VELINGARA DEMBA SOW	140	198		5	8		13
06124008	DIAM DIAM (SARE KODE DIAL)	48	26		2	1		3
Sous- total 2		959	835		34	34		68
Total		1265	1231		44	50		95

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	5	500 000	2500000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	40	50000	2000000
CP	Canalisation de transport	ml	9 000	6 000	54000000
CS	Canalisation de distribution	ml	1 000	4 000	4000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	7	50 000	350000
Total travaux (FCFA HT)					63 150 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					6 315 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					6 946 500
Total général (FCFA HT)					76 411 500



Code CR 06124	Communauté rurale MAKAYOP	Région KAOLACK	Fiche APS N° 5
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Objet des travaux

Remise à niveau AE(M)V existante
Extension de réseau vers nouvelle(s) localité(s)

Construction nouvelle AE(M)V

Construction puits moderne
Construction forage PMH
Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06124019	MBAYE MBAYE	329	203		12	8		20
06124048	TAIBA VILANENE	197	114		7	5		11
06124035	NDIOBENE SEANE	92	27		3	1		4
06124055	MEDINA NDAWENE SALL	120	56		4	2		6
	MEDINA NDIOBENE	143	56		5	2		7
Total		881	456		31	18		49

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	5	500 000	2500000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	30	50000	1500000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	15 800	6 000	94800000
CS	Canalisation de distribution	ml	1 400	4 000	5600000
CE 50/10	Château d'eau 50m3/10	U	1	20 000 000	20000000
CAB	Cabine pompage	U	1	2 500 000	2500000
LOG	Logement conducteur	U	1	5 000 000	5000000
CLO	Clôture 50x50m	ml	1	10 000	10000
LBT	Ligne d'alimentation électrique BT	ml	1000	10 000	10000000
MTBT	Poste transformateur MT/BT	U	1	5 000 000	5000000
FO	Forage de production	U	1	30 000 000	30000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	7	50 000	350000
CPT40	Compteur abreuvoir, potence, etc.	U	1	100 000	100000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
Total travaux (FCFA HT)					180 660 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					18 066 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					19 872 600
Total général (FCFA HT)					218 598 600



Code CR 06124	Communauté rurale MAKA YOP	Région KAOLACK	Fiche APS N° 6
-------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Objet des travaux

- Remise à niveau AEV existante
- Extension de réseau vers nouvelle(s)

localité(s)

- Construction nouvelle AE(M)V
- Construction puits moderne
- Construction forage PMH
- Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06124018	MAKA YOP	639	863		22	35		57
06124024	Médina Momath Ba	263	378		9	15		24
Total		902	1241		32	50		81

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	2	500 000	1000000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	30	50000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	2500	6 000	15000000
CS	Canalisation de distribution	ml	1300	4 000	5200000
EPI	Électropompe immergée + armoire	U	1	4 000 000	4000000
LMT	Ligne d'alimentation MT	ml	300	12 000	3600000
MT/BT	Poste transformateur MT/BT	U	1	5 000 000	5000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	4	50 000	200000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
Total travaux (FCFA HT)					37 300 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					3 730 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					4 103 000
Total général (FCFA HT)					45 133 000



Code CR 06124	Communauté rurale MAKAYOP	Région KAOLACK	Fiche APS N° 7
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Objet des travaux

- Remise à niveau AE(M)V existante
- Extension de réseau vers nouvelle(s)

localité(s)

- Construction nouvelle AE(M)V
- Construction puits moderne
- Construction forage PMH
- Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
Localités déjà desservies et demande en eau								
06124001	AINOUMANE TAMBEDOU	852	751		30	30		60
06124009	Fass Mbayène II	201	152		7	6		13
Sous- total 1		1053	903		37	36		73
Localités à raccorder et demande en eau								
06124058	Coly Omar Daga	604	76		21	3		24
06124056	MEDINA FALL	120	352		4	14		18
06124057	TAWA (TOUBA MOURIDE)	78	54		3	2		5
	MAME DIARRA	73	44		3	2		4
Sous- total 2		875	525		31	21		52
Total		1928	1428		67	57		125

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	5	500 000	2500000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	150000
BP	Branchement particulier	U	50	50000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	9500	6 000	27000000
CS	Canalisation de distribution	ml	1400	4 000	4200000
CE 50/10	Château d'eau 50m3/10	U	1	20 000 000	20000000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	7	50 000	100000
Total travaux (FCFA HT)					56 950 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					5 695 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					6 264 500
Total général (FCFA HT)					68 909 500



Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
06124	MAKALACK	KAOLACK	8

Objet des travaux

- Remise à niveau AE(M)V existante
- Extension de réseau vers nouvelle(s) localit(és)**
- Construction nouvelle AE(M)V
- Construction puits moderne
- Construction forage PMH
- Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
Localités déjà desservies et demande en eau								
06124014	HARAFAT	2719	301		95	12		107
06124050	THYSSE	197	29		7	1		8
Sous- total 1		2916	330		102	13		115
Localités à raccorder et demande en eau								
06124042	Port Ndramé	313	155		11	6		17
06124032	Ndakhar	183	149		6	6		12
	<i>Banjul Banta (hameau de Harafat)</i>							
Sous- total 2		496	304		17	12		30
Total		3412	634		119	25		145

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	3	500 000	1500000
BC	Branchement communautaire	U	5	150000	750000
BP	Branchement particulier	U	110	50000	5500000
CP	Canalisation de transport	ml	8000	6 000	48000000
CS	Canalisation de distribution	ml	1600	4 000	6400000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	8	50 000	400000
Total travaux (FCFA HT)					62 550 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					6 255 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					6 880 500
Total général (FCFA HT)					75 685 500



Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
06124	MAKALACK	KAOLACK	9

Objet des travaux

Remise à niveau AE(M)V existante
Extension de réseau vers nouvelle(s)

localité(s)

Construction nouvelle AE(M)V
 Construction puits moderne
 Construction forage PMH
 Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
Localités déjà desservies et demande en eau								
06124045	SINTHIOU KAFFATE	382	349		13	14		27
06124030	MEDINA TOBENE II	430	241		15	10		25
Sous- total 1		813	590		28	24		52
Localités à raccorder et demande en eau								
06124011	FASS NGAGUENE	176	283		6	11		17
06124049	TANEME	239	242		8	10		18
Sous- total 2		415	525		15	21		36
Total		1227	1115		43	45		88

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	2	500 000	1000000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	40	50000	2000000
CP	Canalisation de transport	ml	2 300	6 000	13800000
CS	Canalisation de distribution	ml	800	4 000	3200000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	4	50 000	200000
Total travaux (FCFA HT)					20 500 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					2 050 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					2 255 000
Total général (FCFA HT)					24 805 000



Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
06124	MAKA YOP	KAOLACK	10

Objet des travaux

- Remise à niveau AE(M)V existante
- Extension de réseau vers nouvelle(s) localit(és)
- Construction nouvelle AE(M)V
- Construction puits moderne

Remise à niveau puits existants

- Construction forage PMH
- Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06124029	MEDINA THIALLENE	49	15		2	1		2
06124040	PAPE LOUGUE	140	96		5	4		9

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
PM	Puits moderne sans pompe manuelle	U	2	6 000 000	12 000 000
Total travaux (FCFA HT)					12 000 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					1 200 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					1 320 000
Total général (FCFA HT)					14 520 000



Code CR 06124	Communauté rurale MAKALACK	Région KAOLACK	Fiche APS N° 11
-------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------

Objet des travaux

- Remise à niveau AE(M)V existante
- Extension de réseau vers nouvelle(s) localité(s)
- Construction nouvelle AE(M)V
- Construction puits moderne**
- Remise à niveau puits existants
- Construction forage PMH
- Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06124041	PAPE SABOP	239	85		8	3		12
	TOUBA DAROU SALAM	31	ND		1			1

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
PM	Puits moderne sans pompe manuelle	U	2	12 000 000	24 000 000
Total travaux (FCFA HT)					24 000 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					2 400 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					2 640 000
Total général (FCFA HT)					29 040 000



Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
06124	MAKAYOP	KAOLACK	12

Objet des travaux

- Remise à niveau AE(M)V existante
- Extension de réseau vers nouvelle(s) localité(s)
- Construction nouvelle AE(M)V

Achèvement puits en cours de réalisation

- Construction puits moderne
- Remise à niveau puits existants
- Construction forage PMH
- Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
	SAM SAM	55	50		2	2		4
	NDANGHA	25	33		1	1		2

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
PM	Puits moderne sans pompe manuelle	U	2	6 000 000	12 000 000
Total travaux (FCFA HT)					12 000 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					1 200 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					1 320 000
Total général (FCFA HT)					14 520 000



Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
06124	MAKAYOP	KAOLACK	13

Objet des travaux

Remise à niveau AE(M)V existante
 Extension de réseau vers nouvelle(s) localité(s)

Construction nouvelle AE(M)V

Construction puits moderne
 Construction forage PMH
 Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
	KAHENE DIOUMA	60	141		2	6		8
06124007	DAROU THIAMENE	179	355		6	14		20
06124003	BAYTIL MOUKHADASS	42	301		1	12		14
06124053	YAMANE	216	191		8	8		15
Total		497	988		17	40		57

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	4	500 000	2000000
BC	Branchement communautaire	U	1	150000	150000
BP	Branchement particulier	U	15	50000	750000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	7 800	6 000	46800000
CS	Canalisation de distribution	ml	1 000	4 000	4000000
CE 50/10	Château d'eau 50m3/10	U	1	20 000 000	20000000
CAB	Cabine pompage	U	1	2 500 000	2500000
LOG	Logement conducteur	U	1	5 000 000	5000000
CLO	Cloture 50x50m	ml	1	10 000	10000
PS	Système complet photo voltaïque +pompe	U	1	23 900 000	23900000
FO	Forage de production	U	1	30 000 000	30000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	5	50 000	250000
CPT40	Compteur abreuvoir, potence, etc.	U	1	100 000	100000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
Total travaux (FCFA HT)					138 460 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					13 846 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					15 230 600
Total général (FCFA HT)					167 536 600



Code CR 06124	Communauté rurale MAKAYOP	Région KAOLACK	Fiche APS N° 14
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	---------------------------

Objet des travaux

Remise à niveau AE(M)V existante

Densification de réseau

Construction nouvelle AE(M)V

Construction puits moderne

Construction forage PMH

Autre

Observations

Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
Localité(s) déjà desservies et demande en eau								
06124033	MISSIRAH	2501	1458		88	58		146
06124023	MEDINA LAHINE	239	167		8	7		15
06124031	MEO NDIOBENE	404	147		14	6		20
06124043	PORT THIALLENE	239	242		8	10		18
06124054	NDAGNETHIALY YERO SOW	159	205		6	8		14
Sous Total		3542	2218		124	89		213
Réseau à densifier								
06124033	MISSIRAH							

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	2	500 000	1 000 000
BC	Branchement communautaire	U	4	150 000	600 000
BP	Branchement particulier	U	80	50 000	4 000 000
CS	Canalisation de distribution	ml	1 500	4 000	6 000 000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	7	50 000	350 000
Total travaux (FCFA HT)					11 950 000
Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)					1 195 000
IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)					1 314 500
Total général (FCFA HT)					14 459 500



ANNEXE IV : CARTES

Carte de localisation
Carte de répartition de la population
Carte des puits modernes
Carte des forages
Carte EPE
Carte des infrastructures planifiées
Carte qualités des eaux



ANNEXE V : DONNEES D'INVENTAIRES

Table des localités administratives et populations de la CR

Code Village	Nom Village	Pop 2006
06124001	AINOUMANE TAMBEDOU	713
06124002	AINOUMANE NDRAME	110
06124003	BAYTIL MOUKHADASS	35
06124004	DAROU KAFATE	589
06124005	DAROU MINAME NDAVENE	180
06124006	DAROU SALAM	179
06124007	DAROU THIAMENE	150
06124008	DIAM DIAM (SARE KODE DIAL)	40
06124009	FASS MBAYENNE II	168
06124010	FASS NDIAYENE	134
06124011	FASS NGACKENE	147
06124012	FASS THIARENE	133
06124013	HANENE	489
06124014	HARAFAT	
06124014	<i>Banjul banta</i>	2275
06124015	KAFFATE	726
06124016	KAIRAVANE NDAVEN	155
06124017	KEUR BABOU DIOUF	58
06124018	MAKAYOP	535
06124019	MBAYE MBAYE	275
06124020	MBELOGNE	250
06124021	MEDINA COLY	322
06124022	MEDINA DEGOUYE	450
06124023	MEDINA LAHINE	200
06124024	MEDINA MOMATH BA	220
06124025	MEDINA MOUNAWARA I	38
06124026	MEDINA NDAVENE (NDIRANE)	146
06124027	MEDINA NDEMENE	156
06124028	MEDINA NDRAME	328
06124029	MEDINA THIALLENE	41
06124030	MEDINA TOBENE	360
06124031	MEO NDIOBENE	338
06124032	NDAKHAR	153
06124033	MISSIRAH	2093
06124034	NDIAYENNE SADIAKHOU	183
06124035	NDIOBENE SEANE	77
06124036	NGAYENE	276
06124037	NGERANE FASS	861
06124038	NGUERANE FASS PEULH	80
06124039	NGUERANE GOUMACK	899
06124040	PAPE LOUGUE	117
06124041	PAPE SABOP	200
06124042	PORT NDRAME	262
06124043	PORT THIALLENE	200
06124044	SANTHIE TOUBA (TOUBA THIOKOMENE)	38
06124045	SINTHIOU KAFFATE	320
06124046	TAIBA DIOUFENE	247
06124047	TAIBA THIALENE	238
06124048	TAIBA VILANENE	165
06124049	TANEME	200
06124050	THYSSE	165
06124051	TOUBA WENE AIRE	100
06124052	VELINGARA DEMBA SOW	117
06124053	YAMANE	181
06124054	NDAGNETHIALY YERO SOW	133
06124055	MEDINA NDAWENE SALL	100
06124056	MEDINA FALL	100



Code Village	Nom Village	Pop 2006
06124057	TAWA (TOUBA MOURIDE)	65
06124058	COLY OMAR DAGA	505
06124059	MEDINA NDIOBENE	120
06124060	MEDINA THIECKENE	20
06124061	MAME DIARRA	61
06124062	TOUBA DAROU SALAM	26
06124063	SAM SAM	46
06124064	NDANGHA	21
06124065	KAHENE DIOUMA	50
06124066	MEDINA MOUNAWARA 2	57
TOTAL	COMMUNAUTE RURALE	18416



Table inventaire du cheptel

N°	Localités	Taille cheptel			
		Bovins	Ovins/Caprins	Equins	Asins
1	AINOUMANE TAMBEDOU	260	2300	210	150
2	AINOUMANE NDRAME	100	300	30	7
3	BAYTIL MOUKHADASS	300	500	17	10
4	DAROU KAFATE	2000	3200	210	100
5	DAROU MINAME NDAVENE	130	260	48	6
6	DAROU SALAM	602	1011	187	
7	DAROU THIAMENE	153	1006	110	25
8	DIAM DIAM (SARE KODE DIAL)	ND	100	6	15
9	FASS MBAYENNE II	55	400	60	7
10	FASS NDIAYENE	10	140	29	14
11	FASS NGAGUENE	200	600	50	30
12	FASS THIARENE	30	200	34	13
13	HANENE	50	500	150	30
14	HARAFAT	200	500	70	50
15	<i>Banjul banta</i>	300	600	80	40
16	KAFFATE	2732	4193	470	83
17	KAIRAVANE NDAVEN	100	197	25	40
18	KEUR BABOU DIOUF	70	80	21	10
19	MAKA YOP	800	1500	79	40
20	MBAYE MBAYE	160	340	30	30
21	MBELOGNE	80	300	40	15
22	MEDINA COLY	300	410	100	41
23	MEDINA DEGOUYE	58	695	193	48
24	MEDINA LAHINE	100	300	50	15
25	MEDINA MOMATH BA	340	500	60	20
26	MEDINA MOUNAWARA I	ND	45	9	3
27	MEDINA NDAVENE (NDIRANE)	200	350	40	50
28	MEDINA NDEMENE	200	350	50	40
29	MEDINA NDRAME	250	500	100	40
30	MEDINA THIALLENE	ND	22	8	8
31	MEDINA TOBENE	121	477	79	33
32	MEO NDIOBENE	90	300	35	20
33	NDAKHAR	120	300	22	6
34	MISSIRAH	1207	1845	280	150
35	NDIAYENNE SADIAKHOU	200	366	20	10
36	NDIOBENE SEANE		40	20	5
37	NGAYENE	180	370	40	17
38	NGERANE FASS	600	3600	150	200
39	NGUERANE FASS PEULH	90	120	8	14
40	NGUERANE GOUMACK	645	1120	270	108
41	PAPE LOUGUE	20	240	40	25
42	PAPE SABOP	50	150	25	10
43	PORT NDRAME	111	162	33	44
44	PORT THIALLENE	200	300	50	20
45	SANTHIE TOUBA (TOUBA THIOKOMENE)	42	150	20	4
46	SINTHIOU KAFFATE	210	700	104	15
47	TAIBA DIOUFENE	500	1500	50	21
48	TAIBA THIALENE	40	300	100	15
49	TAIBA VILANENE	30	500	25	15
50	TANEME	200	470	30	20
51	THYSSE	5	30	20	3
52	TOUBA WENE AIRE	20	300	30	15
53	VELINGARA DEMBA SOW	150	400	20	40
54	YAMANE	130	450	32	21
55	NDAGNETHIALY YERO SOW	200	200	30	10
56	MEDINA NDAWENE SALL	30	100	20	4
57	MEDINA FALL	400	300	15	17
58	TAWA (TOUBA MOURIDE)	21	90	21	14
59	COLY OMAR DAGA	18	300	25	5



N°	Localités	Taille cheptel			
		Bovins	Ovins/Caprins	Equins	Asins
60	MEDINA NDIOBENE	15	200	11	20
61	MEDINA THIECKENE	50	260	7	10
62	MAME DIARRA	14	79	14	20
63	TOUBA DAROU SALAM	ND	ND	ND	ND
64	SAM SAM	40	120	3	6
65	NDANGHA	30	50	3	4
66	KAHENE DIOUMA	80	560	10	11
67	MEDINA MOUNAWARA 2	50	300	9	5
TOTAL	COMMUNAUTE RURALE	15689	38148	4237	1937



Fiche inventaire des infrastructures AEP

Code infrast. AEP	Type infras. AEP	Code Village centre	Village centre	Desserte		Points d'accès à l'eau potable					
				Nb loc.	Pop. totale desservie 2006	BF	BP	BC	PO	AB	BJ
-	AEMV	06124001	AINOUMANE TAMBEDOU	2	881	3	1	1	0	1	0
-	AEMV	06124045	SINTHIOU KAFFATE	2	680	4	2	1	1	2	0
12-9X- 0005	AEMV	06124014	HARAFAT	2	2440	12	5	4	1	1	2
12-9X- 0010	AEV	06124018	MAKAYOP	1	535	8	7	3	1	1	3
12-9X- 0003	AEV	06124021	MEDINA COLY	1	322	1	1	0	1	1	1
-	AEV	06124022	MEDINA DEGOUYE	1	450	9	6	1	1	1	5
12-9X- 0004	AEMV	06124033	MISSIRAH	5	2964	14	41	0	1	1	8
-	AEMV	06124002	AINOUMANE NDRAME	2	256	3	0	1	1	1	0

BF Borne fontaine

BP Branchement particulier

PO Potence à charrette

AB Abreuvoirs

BJ Bac de jardin (maraîchage)

Type infrastructure AEP

AEMV = adduction d'eau multivillage

AEV = adduction d'eau villageoise



PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MAKAYOP

Table inventaire des points d'accès à l'eau par localité

nom_cr	Num_Loc	Nom_Loc	PopEstim 2006	ModAc	Forage si AEP	Points d'accès fonctionnels								Points d'accès non fonctionnels					
						BF	BP	BC	PM	FV	PO	AB	BJ	Autre	BF	BP	BC	PM	PO
MAKAYOP	06124001	AINOUMANE TAMBEDOU	713	AEP	AINOUMANE TAMBEDOU	2	1	1	3	0		1							
MAKAYOP	06124002	AINOUMANE NDRAME	110	AEP	AINOUMANE NDRAME	2		1	1	0	1	1							
MAKAYOP	06124003	BAYTIL MOUKHADASS	35	PM					1	0							1		
MAKAYOP	06124004	DAROU KAFATE	589	PM					3	0									
MAKAYOP	06124005	DAROU MINAME NDAVENE	180	PM					1	0							1		
MAKAYOP	06124006	DAROU SALAM	179	PM					2	0									
MAKAYOP	06124007	DAROU THIAMENE	150	PM					3	0							1		
MAKAYOP	06124008	DIAM DIAM (SARE KODE DIAL)	40	PM					1	0									
MAKAYOP	06124009	FASS MBAYENNE II	168	AEP	AINOUMANE TAMBEDOU	1			1	0									
MAKAYOP	06124010	FASS NDIAYENE	134	PM					1	0									
MAKAYOP	06124011	FASS NGAGUENE	147	PM					1	0									
MAKAYOP	06124012	FASS THIARENE	133	PM					2	0									
MAKAYOP	06124013	HANENE	489	PM					3	0							0		
MAKAYOP	06124014	HARAFAT	2275	AEP	HARAFAT	8	4		1	0	1	1	2				3		
MAKAYOP	06124014	Banjul banta							0	0									
MAKAYOP	06124015	KAFFATE	726	PM					2	0							2		
MAKAYOP	06124016	KAIRAVANE NDAVEN	155	PM					1	0									
MAKAYOP	06124017	KEUR BABOU DIOUF	58	PM					2	0							0		
MAKAYOP	06124018	MAKAYOP	535	AEP/RS	MAKAYOP	8	7	3	0	0	1	1	3				5		1
MAKAYOP	06124019	MBAYE MBAYE	275	PM					2	0							1		
MAKAYOP	06124020	MBELOGNE	250	PM					3	0							1		
MAKAYOP	06124021	MEDINA COLY	322	AEP	MEDINA COLY	1			2	0	1	1	1				1		
MAKAYOP	06124022	MEDINA DEGOUYE	450	AEP	MEDINA DEGOUYE	9	6	1	1	0	1	1	5				2		
MAKAYOP	06124023	MEDINA LAHINE	200	AEP	MISSIRAH	1			1	0				1			1		
MAKAYOP	06124024	MEDINA MOMATH BA	220	PM					2	0							1		
MAKAYOP	06124025	MEDINA MOUNAWARA I	38	PM					1	0									
MAKAYOP	06124026	MEDINA NDAVENE	146	AEP	AINOUMANE NDRAME	1			0	0									
MAKAYOP	06124027	MEDINA NDEMENE	156	PM					2	0									
MAKAYOP	06124028	MEDINA NDRAME	328	PM					2	0									
MAKAYOP	06124029	MEDINA THIALLENE	41	PM					1	0									
MAKAYOP	06124030	MEDINA TOBENE	360	AEP	SINTHIU KAFATE	2			2	0							1		
MAKAYOP	06124031	MEO NDIOBENE	338	AEP	MISSIRAH	2	1		2	0				1					
MAKAYOP	06124032	NDAKHAR	153	PM					2	0							1		
MAKAYOP	06124033	MISSIRAH	2093	AEP	MISSIRAH	8	40		3	0	1	3	13	3			3		
MAKAYOP	06124034	NDIAYENNE SADIAKHOU	183	PM					2	0							1		
MAKAYOP	06124035	NDIOBENE SEANE	77	PM					1	0							1		
MAKAYOP	06124036	NGAYENE	276	PM					1	0							2		
MAKAYOP	06124037	NGERANE FASS	861	PM					4	0							1		
MAKAYOP	06124038	NGUERANE FASS PEULH	80	PM					0	0									



PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MAKAYOP

nom_cr	Num_Loc	Nom_Loc	PopEstim 2006	ModAc	Forage si AEP	Points d'accès fonctionnels								Points d'accès non fonctionnels								
						BF	BP	BC	PM	FV	PO	AB	BJ	Autre	BF	BP	BC	PM	PO	AB	BJ	
MAKAYOP	06124039	NGUERANE GOUMACK	899	PM					2	0									2			
MAKAYOP	06124040	PAPE LOUGUE	117	PM					1	0									1			
MAKAYOP	06124041	PAPE SABOP	200	PM					1	0												
MAKAYOP	06124042	PORT NDRAME	262	PM					3	0									2			
MAKAYOP	06124043	PORT THIALLENE	200	AEP	MISSIRAH	1			1	0									1			
MAKAYOP	06124044	SANTHIE TOUBA	38	PM					1	0												
MAKAYOP	06124045	SINTHIOU KAFFATE	320	AEP	SINTHIOU KAFATE	2	2	1	1	0	1	1							1			1
MAKAYOP	06124046	TAIBA DIOUFENE	247	PM					2	0									2			
MAKAYOP	06124047	TAIBA THIALENE	238	AEP	NIAHENE	2	7		3	0												
MAKAYOP	06124048	TAIBA VILANENE	165	PM					2	0												
MAKAYOP	06124049	TANEME	200	PM					1	0									1			
MAKAYOP	06124050	THYSSE	165	AEP	HARAFAT	1	1		1	0												
MAKAYOP	06124051	TOUBA WENE AIRE	100	PM					2	0												
MAKAYOP	06124052	VELINGARA DEMBA SOW	117	PM					1	0												
MAKAYOP	06124053	YAMANE	181	PM					2	0									1			
MAKAYOP	06124054	NDAGNETHIALY YERO SOW	133	AEP	MISSIRAH	1			1	0				1								
MAKAYOP	06124055	MEDINA NDAWENE SALL	100	PM					1	0												
MAKAYOP	06124056	MEDINA FALL	100	PM					1	0												
MAKAYOP	06124057	TAWA (TOUBA MOURIDE)	65	PM					1	0												
MAKAYOP	06124058	COLY OMAR DAGA	505	PM					1	0									1			
MAKAYOP		MEDINA NDIQBENE	120	PM					1	0												
MAKAYOP		MEDINA THIECKENE	20	PM					1	0												
MAKAYOP		MAME DIARRA	61	PM					1	0												
MAKAYOP		TOUBA DAROU SALAM	26	PM					1	0												
MAKAYOP		SAM SAM	46	PM					0	0									1			
MAKAYOP		NDANGHA	21	PM					0	0									1			
MAKAYOP		TOUBA DAROU SALAM	26	PM					0	0												
MAKAYOP		KAHENE DIOUMA	50	PM					1	0												
MAKAYOP		MEDINA MOUNAWARA 2	57	PM					1	0												



Table inventaire des édicules publics dans infrastructures et bilan

Code infrastructure	Identifiant infrastructure	Type d'infrastructure	Code localité	Nom localité d'implantation	Bilan assainissement			Bilan eau		
					Nb d'ouvrages existants	Nb d'ouvrages à réaliser	Niveau de priorité	Nb de points d'eau existants	Nb de points d'eau à réaliser	Niveau de priorité
IS- 06132001	Infrastructure sanitaire	CS	06124001	AINOUMANE TAMBEDOU	1	0	-	0	1	
IS- 06132002	Infrastructure sanitaire	CS	06124013	HANENE	1	0	-	0	1	
IS- 06132003	Infrastructure sanitaire	PS	06124014	HARAFAT	1NF	1réhab	1	1	0	
IS- 06132004	Infrastructure sanitaire	MR	06124014	HARAFAT	1NF	1réhab	2	1	0	
IS- 06132005	Infrastructure sanitaire	CS	06124015	KAFFATE	1NF	1réhab		0	1	
IS- 06132006	Infrastructure sanitaire	PS	06124018	MAKA YOP	1	0	-	1	0	
IS- 06132007	Infrastructure sanitaire	MR	06124018	MAKA YOP	1	0	-	1	0	
IS- 06132008	Infrastructure sanitaire	CS	06124019	MBAYE MBAYE	1NF	1réhab	3	0	1	
IS- 06132009	Infrastructure sanitaire	CS	06124021	MEDINA COLY	1NF	1réhab	4	0	1	
IS- 06132010	Infrastructure sanitaire	CS	06124022	MEDINA DEGOUYE	1	0	-	0	1	
IS- 06132011	Infrastructure sanitaire	CS	06124023	MEDINA LAHINE	1	0	-	0	1	
IS- 06132012	Infrastructure sanitaire	CS	06124031	MEO NDIOBENE	1	0	-	0	1	
IS- 06132013	Infrastructure sanitaire	PS	06124033	MISSIRAH	1	0	-	1	0	
IS- 06132014	Infrastructure sanitaire	PS	06124037	NGERANE FASS	1NF	1réhab	5	0	1	
IS- 06132015	Infrastructure sanitaire	CS	06124039	NGUERANE GOUMACK	1NF	1réhab	6	0	1	
IS- 06132016	Infrastructure sanitaire	CS	06124042	PORT NDRAME	1	0	-	0	1	



PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MAKAYOP

Code infrastructure	Identifiant infrastructure	Type d'infrastructure	Code localité	Nom localité d'implantation	Bilan assainissement			Bilan eau		
					Nb d'ouvrages existants	Nb d'ouvrages à réaliser	Niveau de priorité	Nb de points d'eau existants	Nb de points d'eau à réaliser	Niveau de priorité
IS- 06132017	Infrastructure sanitaire	CS	06124045	SINTHIOU KAFFATE	1	0	-	1	0	
IS- 06132018	Infrastructure scolaire	ECP	06124002	AINOUMANE NDRAME	1NF	1réhab	7	0	1	
IS- 06132019	Infrastructure scolaire	ECP	06124004	DAROU KAFATE	1NF	1réhab	8	0	1	
IS- 06132020	Infrastructure scolaire	ECP	06124010	FASS NDIAYENE	1NF	1réhab	9	0	1	
IS- 06132021	Infrastructure scolaire	ECP	06124014	HARAFAT	1NF	1réhab	10	1	0	
IS- 06132022	Infrastructure scolaire	ECP	06124018	MAKAYOP	1	0	-	1	0	
IS- 06132023	Infrastructure scolaire	ECP	06124019	MBAYE MBAYE	0	1	11	0	1	
IS- 06132024	Infrastructure scolaire	ECP	06124037	NGERANE FASS	0	1	12	0	1	
IS- 06132025	Infrastructure scolaire	ECP	06124039	NGUERANE GOUMACK	0	1	13	0	1	
IS- 06132026	Infrastructure scolaire	ECP	06124015	KAFFATE	0	1	14	0	1	
IS- 06132027	Infrastructure scolaire	ECP	06124028	MEDINA NDRAME	0	1	15	0	1	
IS- 06132028	Infrastructure scolaire	ECP	06124030	MEDINA TOBENE 2	0	1	16	0	1	
IS- 06132029	Infrastructure scolaire	ECP	06124036	NGAYENE	0	1	17	0	1	
IS- 06132030	Infrastructure scolaire	ECP	06124042	PORT NDRAME	0	1	18	0	1	
IS- 06132031	Infrastructure scolaire	ECP	06124049	TANEME	0	1	19	0	1	
IS- 06132032	Infrastructure scolaire	ECP	06124053	YAMANE	0	1	20	0	1	
IS- 06132033	Infrastructure scolaire	ECP	06124033	MISSIRAH	0	1	21	0	1	
IS- 06132034	Infrastructure scolaire	ECP (abri prov)	06124009	FASS MBAYENNE II	0	1	22	0	1	



PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MAKAYOP

Code infrastructure	Identifiant infrastructure	Type d'infrastructure	Code localité	Nom localité d'implantation	Bilan assainissement			Bilan eau		
					Nb d'ouvrages existants	Nb d'ouvrages à réaliser	Niveau de priorité	Nb de points d'eau existants	Nb de points d'eau à réaliser	Niveau de priorité
IS- 06132035	Infrastructure scolaire	ECA	06124001	AINOUMANE TAMBEDOU	0	1	23	0	1	
IS- 06132036	Infrastructure scolaire	ECA	06124014	HARAFAT	0	1	24	0	1	
IS- 06132037	Infrastructure scolaire	ECA	06124036	NGAYENE	0	1	25	0	1	
IS- 06132038	Infrastructure scolaire	ECA	06124037	NGERANE FASS	0	1	26	0	1	
IS- 06132039	Infrastructure marchande	MH	06124033	MISSIRAH	1NF	1réhab	27	0	1	
IS- 06132040	Infrastructure religieuse	MQ	06124001	AINOUMANE TAMBEDOU	0	1	28	1	0	
IS- 06132041	Infrastructure religieuse	MQ	06124058	COLY OMAR DAGA	0	1	30	0	0	
IS- 06132042	Infrastructure religieuse	MQ	06124022	MEDINA DEGOUYE	0	1	29	1	0	
IS- 06132043	Infrastructure religieuse	MQ	06124021	MEDINA COLY	0	1	31	1	0	
IS- 06132044	Infrastructure religieuse	MQ	06124024	MEDINA MOMATH BA	0	1	32	0	1	
IS- 06132045	Infrastructure religieuse	MQ	06124039	NGUERANE GOUMACK	0	1	33	0	1	
IS- 06132046	Infrastructure religieuse	MQ	06124037	NGERANE FASS	0	1	34	0	1	
IS- 06132047	Infrastructure religieuse	MQ	06124033	MISSIRAH	0	1	35	0	1	
IS- 06132048	Infrastructure religieuse	MQ	06124042	PORT NDRAME	0	1	36	0	1	
IS- 06132049	Infrastructure religieuse	MQ	06124046	TAIBA DIOUFENE	0	1	37	0	1	
IS- 06132050	Infrastructure religieuse	MQ	06124047	TAIBA THIALENE	0	1	38	0	1	
IS- 06132051	Infrastructure religieuse	MQ	06124049	TANEME	0	1	39	0	1	
IS- 06132052	Infrastructure religieuse	EG	06124018	MAKAYOP	1	0	-	0	1	



PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MAKAYOP

Code infrastructure	Identifiant infrastructure	Type d'infrastructure	Code localité	Nom localité d'implantation	Bilan assainissement			Bilan eau		
					Nb d'ouvrages existants	Nb d'ouvrages à réaliser	Niveau de priorité	Nb de points d'eau existants	Nb de points d'eau à réaliser	Niveau de priorité
IS- 06132053	Infrastructure communautaire	MC	06124018	MAKAYOP	1NF	1réhab	41	1	0	
IS- 06132054	Infrastructure communautaire	HC	06124018	MAKAYOP	1	0	-	1	0	
IS- 06132055	Infrastructure communautaire	CA	06124018	MAKAYOP	1NF	1réhab	40	0	1	
IS- 06132056	Infrastructure communautaire	CRC	06124014	HARAFAT	1	0	-	0	1	
IS- 06132057	Infrastructure communautaire	FJ	06124018	MAKAYOP	1	0	-	1	0	
Total communauté rurale					29 dont 14 NF	41 dont 13 réhab		14	42	

Légende

PS = poste de santé	ECP = école primaire	EG = église
MR = maternité rurale	ECA = école arabe	MQ = mosquée
CS = case de santé	MH = marché hebdomadaire	MC = maison communautaire
CA = Centre alphabétisation	FJ = Foyer des jeunes	HC = hôtel communautaire
MGP = Magasin polyvalent	NF = non fonctionnel	CRC = centre des ressources communautaires



ANNEXE VI : DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

