

**République du Sénégal**  
*Un peuple – Un but – Une foi*

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

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



**Région de KAOLACK**  
**Plan local d'hydraulique et d'assainissement – PLHA**  
**Communauté rurale de MALEM HODDAR**

**Version finale  
Janvier 2008**

**SENAGROSOL-CONSULT**



Patte D'oie Builders villa 11B&D/ BP 8316 Dakar – Yoff (Sénégal) /  
Email : [agrosol@orange.sn](mailto: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 DU PLHA .....	1
PARTIE A- ÉTAT DES LIEUX.....	2
I. Présentation de la communauté rurale .....	2
I.1. <i>Caractéristiques générales</i> .....	2
I.2. <i>Démographie</i> .....	2
I.3. <i>Activités économiques</i> .....	3
I.4. <i>Infrastructures de base (autres que l'eau potable et l'assainissement)</i> .....	4
I.5. <i>Acteurs de développement dans la CR</i> .....	5
II. Bilan de l'accès à l'eau potable .....	6
II.1. <i>Ressources en eau</i> .....	6
II.2. <i>Synthèse d'inventaire des infrastructures de production et distribution d'eau</i> .....	6
II.3. <i>Accès à l'eau potable pour les usages domestiques</i> .....	8
II.4. <i>Accès à l'eau potable pour les usages productifs et besoins communautaires</i> .....	9
II.5. <i>Conclusions</i> .....	9
III. Bilan de l'accès à l'assainissement.....	10
III.1. <i>Synthèse des inventaires d'infrastructures d'assainissement</i> .....	10
III.2. <i>Accès à l'assainissement individuel</i> .....	10
III.3. <i>Accès à l'assainissement pour les services sociaux de base</i> .....	10
III.4. <i>Conclusions</i> .....	11
PARTIE B- PLAN D'INVESTISSEMENT.....	12
I. Objectifs pour 2015 .....	12
I.1. <i>Eau potable</i> .....	12
I.2. <i>Assainissement</i> .....	12
II. Résultats attendus en 2015 .....	12
II.1. <i>Eau potable</i> .....	12
II.2. <i>Assainissement</i> .....	12
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> .....	14
III.3. <i>Mesures d'accompagnement</i> .....	15
IV. Coûts et plan de financement.....	16
IV.1. <i>Composante « Développement des infrastructures d'eau potable »</i> .....	16
IV.2. <i>Composante "Développement des infrastructures d'assainissement"</i> .....	17
IV.3. <i>Composante "Mesures d'accompagnement"</i> .....	18
IV.4. <i>Récapitulatif et plan de financement</i> .....	18
PARTIE C- PLAN D'ACTION TRIENNAL.....	19
I. Opérations en cours.....	19
I.1. <i>Projets en cours d'exécution</i> .....	19
I.2. <i>Projets en attente de démarrage</i> .....	19
I.3. <i>Projets en prospection</i> .....	19
II. Opérations prioritaires.....	19
II.1. <i>Eau potable</i> .....	19
II.2. <i>Assainissement</i> .....	19



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



## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Caractéristiques démographiques de la CR.....	3
Tableau 2 : Localités .....	3
Tableau 3 : Estimation du cheptel permanent de la CR.....	4
Tableau 4 : Caractéristiques des aquifères.....	6
Tableau 5 : Caractéristiques des réseaux AE (M) V et AEV de la CR.....	8
Tableau 6 : Taux d'accès à l'eau potable dans la CR .....	8
Tableau 7 : Inventaire des infrastructures d'assainissement.....	10
Tableau 8 : Liste des projets d'eau potable avec leur priorité .....	13
Tableau 9 : Liste des projets d'assainissement communautaire avec leur priorité .....	15
Tableau 10 : Récapitulatif des coûts des infrastructures d'eau potable.....	17
Tableau 11 : Récapitulatif des coûts des infrastructures d'assainissement.....	17
Tableau 12 : Récapitulatif des coûts estimatifs des mesures d'accompagnement .....	18



**FICHE DE SYNTHÈSE DU PLHA**

Communauté rurale de Malem Hoddar, Région de Kaolack	
<b>Données de base</b>	Population
	▪ Population 2003                      28889    habitants                      RGPH III
	▪ Taux de croissance                      2                      %                      RGPH III
	▪ Population 2007                      32813    habitants                      Recensement administratif
	▪ Population 2015                      38446    habitants                      Projection
<b>Accès à l'eau potable et à l'assainissement en 2006</b>	
	▪ Taux d'accès à l'eau potable                      99%
	▪ Taux de desserte en eau potable                      87,88%
	▪ Taux d'accès à l'assainissement                      17%                      état des lieux 2004
<b>Objectifs</b>	<b>Objectifs globaux</b>
	▪ Réalisation des objectifs du PLD
	▪ Accès à l'eau potable et l'assainissement pour toute la population de la CR
<b>Objectifs globaux pour 2015</b>	
	▪ Taux d'accès à l'eau potable                      82%                      au minimum                      PEPAM
	▪ Taux d'accès à l'assainissement                      59%
<b>Résultats à atteindre en 2015</b>	▪ 30000 personnes avec accès adéquat à l'eau potable
	▪ 22000 personnes avec accès adéquat à l'assainissement ▪ toutes les infrastructures socio-économiques avec accès à l'assainissement
<b>Composantes et activités du PLHA</b>	<b>1. Développement des infrastructures d'eau potable</b>
	▪ Construction de 2 adductions d'eau multi villages
	▪ Construction d'une adduction d'eau villageoise
	▪ 4 extensions de réseau d'AEMV
	▪ 2 adductions d'eau potable pour village
	▪ Un équipement de forage et extension de réseau
	▪ Une remise à niveau d'AEVM existante
	<b>2. Développement des infrastructures d'assainissement</b>
	▪ Construction de 6 édifices pour école.
	▪ Réhabilitation 1 édifice dans infrastructure scolaire
▪ Construction 1 édifice dans infrastructure sanitaire	
▪ Construction de 1 édifice dans infrastructures marchandes	
▪ Réhabilitation 1 édifice dans gare routière	
▪ Construction de 22 édifices dans infrastructures religieuses	
▪ réhabilitation 3 édifices dans autres infrastructures	
▪ constructions 7 édifices pour autres infrastructures	
▪ Constructions de 2135 systèmes d'assainissement individuel	
<b>3. Mesures d'accompagnement</b>	
▪ IEC et renforcement des capacités pour l'eau potable	
▪ IEC et renforcement des capacités pour l'assainissement	
▪ Études et activités spécifiques	
<b>Coût et plan de financement</b>	<b>Coût du programme : 2 020 752 600 FCFA HT dont</b>
	▪ Infrastructures d'eau potable : ..... 1 122 952 600 FCFA (56%)
	▪ Infrastructures d'assainissement : ..... 707 850 000 FCFA (35%)
	▪ Mesures d'accompagnement : ..... 189 950 000 FCFA (9%)
	▪ Coût par Habitant desservi.....31922FCFA
	<b>Plan de financement</b>
▪ Communauté et populations : ..... 141 453 682 FCFA (7%)	
▪ Partenaires au développement : .....1 879 299 918 FCFA (93%)	



## PARTIE A- ÉTAT DES LIEUX

### I. PRESENTATION DE LA COMMUNAUTE RURALE

#### I.1. Caractéristiques générales

##### Situation géographique

La communauté rurale de Malem Hoddar est située dans la partie Sud-est de l'arrondissement dont il porte le nom, département de Kaffrine, région de Kaolack. C'est une communauté rurale d'accès relativement facile par la route nationale n°1 située à moins de 2 km du chef lieu Malem Hoddar à partir de Fass Mbadianene. Celle-ci traverse 10 villages de la communauté rurale sur une distance de 30 km. La communauté rurale de Malem est également traversée par le chemin de fer d'ouest en est avec une gare principale à Malem Hoddar village.

Elle est limitée :

- A l'est par la communauté rurale de Maka Yop ;
- A l'ouest par la communauté rurale de Kahi ;
- Au nord par la communauté rurale de Dianké Souf ;
- Au sud par les communautés rurales de Kathiotte et Diokoul Mbelbouk.

La communauté rurale de Malem Hoddar compte 58 villages et 8 hameaux répartis sur une superficie totale de 626.5 km<sup>2</sup> soit 15.35% de la superficie totale de l'arrondissement dont il est le chef lieu. La densité est de 47.2 habitants au km<sup>2</sup>.

Par ailleurs le relief de la communauté rurale de Malem Hoddar est relativement plat avec cependant des bas-fonds représentés par les mares et les marigots ainsi que la vallée morte du Saloum sur 365ha représentant à ce niveau la tête du Baobolong. La traversée de cette vallée de certains villages rend leur accès difficile notamment pendant l'hivernage.

La carte de localisation de la communauté rurale est en annexe.

##### Climat

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

- Une saison des pluies qui s'étend de juin à octobre avec des pointes de chaleur pouvant atteindre 40°C et une atmosphère chargée d'humidité ;
- Une saison sèche qui s'étend de Novembre à Mai avec des variations de température très importantes. Les températures (minimales maximales) se situent entre 15-18°C et 35-40°C.

#### I.2. Démographie

##### Populations

Le dernier recensement actualisé en 2006 donne une estimation de la population à 32 813 Habitants, répartis dans 58 villages et 8 hameaux soit 66 localités.



**Tableau 1 : Caractéristiques démographiques de la CR**

Démographie	2003	Est.2007	Est.2015
Population CR	28829	32813	38446

**Tableau 2 : Localités**

Classe de population	1	2	3
Nb. de localités	15	12	33
Population H 2015	23930	7855	6661
% pop. totale	62	20	17
% Nb. localités	25	20	55

Classe population : 1= Pop ≥ 1000 hab. 2 = 500 ≤ pop <1000 3 = pop < 500

### I.3. Activités économiques

#### Agriculture

Malem Hoddar est traditionnellement un centre de production et de commercialisation de l'arachide ce qui d' ailleurs explique la place primordiale de ce produit de rente dans l'économie de la communauté rurale. Cependant les cultures sont diverses.

L'agriculture occupe en effet la première place dans l'échelle des activités de la population. Celle pratiquée est de type extensif et concerne les cultures vivrières, les cultures industrielles et celles maraîchères. Les cultures vivrières qui assurent la nourriture de base des populations sont le mil et le sorgho. Les cultures industrielles concernent l'arachide le coton et le soja. Quant aux cultures maraîchères, elles sont le plus souvent l'apanage des femmes pour se procurer de condiments destinés à la consommation des familles.

Depuis quelques années la culture de la pastèque prend de l'ampleur du fait de son rendement très élevé. Enfin il faut souligner que l'agriculture dans la communauté rurale de Malem Hoddar est confrontée à des contraintes qui ne favorisent son essor. Celles ci sont synonyme entre autres de : déficit pluviométrique, appauvrissement des sols, manque d'eau pour le maraichage, difficultés d'écoulement des produits de rente notamment l'arachide.

#### Élevage

L'élevage est la seconde activité économique dans la communauté rurale de Malem Hoddar. Il constitue un secteur non négligeable dans la constitution des richesses à travers la vente des produits laitiers mais aussi du fait de la fertilisation des sols destinés aux cultures. Le cheptel global de la communauté rurale est estimé à 47323 têtes ; les catégories constitutives en sont :

- les bovins : sont estimés à 10711 têtes, soit 22,63% du cheptel global de la communauté rurale ;
- les ovins et caprins : encore appelés petits ruminants sont plus nombreux et s'élèvent à 28129 sujets (.59, 44%) ;
- les équins sont estimés à .5870 (12 ,40) ;
- les asins s'élèvent à 2613 soit 5,53.

Les équins et asins jouent un rôle très important dans la traction des équipements agricoles, la traction pour le puisage, mais aussi pour le transport.

On assiste à une intégration progressive agriculture-élevage avec le développement de la traction animale et une utilisation de la fumure organique dans les exploitations agricoles.



**Tableau 3 : Estimation du cheptel permanent de la CR**

Catégorie	Bovins	Ovins / Caprins	Equins	Asins	Total UBT	UBT/pers
Effectifs	10711	28129	5870	2613	18371	0,56
Valeur UBT	7819	3375	5870	1307		

#### Commerce

Les activités commerciales sont intenses et diversifiées dans la communauté rurale. Les échanges commerciaux sont pratiqués essentiellement dans les marchés, hebdomadaires, quotidiens et dans les boutiques villageoises. Les seuls marchés permanent et hebdomadaire identifiés sont ceux de Malem Hoddar. Le marché hebdomadaire est par ailleurs l'un des plus importants de l'arrondissement voir même du département, il polarise la quasi-totalité des localités de la communauté rurale mais aussi celles des autres communautés rurales limitrophes.

Les produits échangés sont essentiellement constitués du bétail, des produits agricoles comme l'arachide, les céréales, des produits forestiers et autres denrées de première nécessité.

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

##### Éducation

La carte scolaire de la communauté rurale de Malem Hoddar est constituée d'un(1) collège d'enseignements moyens, de vingt et une (21) écoles primaires dont quatre(4) abris provisoires, de 43 écoles arabes dont trois(3) contruites, de cent six (106) daara coraniques dont deux (2) construites, de dix huit(18) écoles d'alphabétisation dont une(1) construite, d'un(1) centre d'alphabétisation et de deux(2) cases des tous petits.

##### Santé

Au plan des infrastructures sanitaires, la communauté rurale de Malem Hoddar est composée de : deux (02) postes de santé ; deux (02) maternités rurales ; neuf (09) cases de santé dont deux (2) non fonctionnelles. Il faut souligner par ailleurs l'intervention très importante de Vision mondiale dans ce domaine avec le suivi sanitaire et nutritionnel des enfants. Une mutuelle de santé est même créée à Malem Hoddar par Vision mondiale et est logée dans l'ancien local de la sous préfecture.

##### Pistes de production, réseaux publics électriques, téléphone et électricité

La communauté rurale de Malem Hoddar, du moins son chef lieu, est d'accès relativement facile par la nationale n°1 qui la traverse sur une distance de 30 km ; Malem Hoddar est ainsi situé à moins de deux kilomètres de cette route à partir de Fass Mbadianène. Par contre le déplacement reste très difficile à l'intérieur de la communauté rurale à cause de l'inexistence quasi-totale de pistes de production. Le seul tronçon de piste observable est celui reliant Malem Hoddar et Diamdiam ; il s'agit d'un ancien projet de piste qui devrait joindre ce village à Touba dans le département de Mbacké ; ce projet est abandonné il y a très longtemps.

Le réseau intérieur est constitué uniquement de pistes sablonneuses sur les lesquelles la circulation devient difficile en hivernage notamment dans la partie est de la communauté rurale.



Dans le domaine de l'électrification, le réseau demeure encore peu dense. Selon les données du centre d'appui au développement local trois villages disposent de l'énergie électrique dont Malem Hoddar et deux autres sont éclairés à partir de l'énergie solaire. Quant à la couverture de la communauté rurale par le réseau téléphonique, elle est déficiente ce qui rend la communication très difficile notamment à Malem Hoddar village où il arrive que certains montent sur les arbres ou sur les terrasses pour pouvoir communiquer correctement.

### **I.5. Acteurs de développement dans la CR**

La communauté rurale de Malem Hoddar compte plusieurs organisations communautaires de base dont des GIE, des GPF, des ASC, des APE, les coopératives, les sections villageoises mais aussi les unions et fédérations.

Les GPF s'activent dans le domaine de l'élevage, du petit commerce, du maraîchage, de l'exploitation des moulins, des champs collectifs et du crédit revolving.

Les GIE, souvent mixtes s'activent dans plusieurs secteurs productifs comme le commerce, l'élevage, exploitation moulin, maraîchage etc. Quant aux sections villageoises ou coopératives, elles sont multisectorielles et interviennent dans les domaines de l'agriculture, de l'élevage et des eaux et forêts.

Les fédérations et unions sont des organisations faitières qui regroupent plusieurs associations de bases pour plus de dynamisme dans leurs domaines d'intervention.

En effet compte tenu de leur capacité de mobilisation sociale et les importantes sommes gérées dans le domaine de la micro finance, les OCB sont des partenaires de choix dans le cadre de la mise en œuvre et du financement du PLHA de la communauté rurale de Malem Hoddar.

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

- VISION MONDIALE ;
- PARPEBA ;
- JICA ;
- 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

Dans ce domaine il faut noter l'existence de nombreux bras de la vallée morte du Saloum représentant la tête du Baobolong. Plusieurs marres et marigots existent également dans la communauté rurale et parmi les plus importants on peut citer le Batang (Touba Nguéyène), le Deg alome (Malem Hoddar), le Taf (Hoddar), le Nguiguis (Sagna), Bigué nguirane (Mbarocounda), Penda Malem (Malem Thierigne) etc. Ces mares et marigots renferment en hivernage d'importantes quantités d'eau utilisable pour l'abreuvement du bétail et la pratique du maraichage. En plus il noté l'existence de barrages construits avec l'appui du PAGERNA dans les territoires villageois de Mbarocounda et de Fass Mame Baba.

#### ✚ Eaux souterraines

Les eaux souterraines sont généralement captées à partir de trois nappes que sont : la nappe phréatique, le continental terminal et celle maestrichtienne. La nappe phréatique située entre 55 et 65 mètres alimente les puits villageois.

Les forages captent les nappes suivantes :

- Le complexe Continental terminal Oligo-miocène à une profondeur moyenne équipée de 90m ;
- Le maestrichtien à une profondeur moyenne équipée de 340m.

Le tableau ci dessous résume les caractéristiques physico-chimiques.

**Tableau 4 : Caractéristiques des aquifères**

Aquifères	Profondeur (m)	Débit exploitable (m <sup>3</sup> /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	90	45	300	20	15	0,4	ND	Très Bonne
Maastrichtien	340	60	900	300	350	1,0	ND	Bonne

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

#### Réseaux AEMV et AEV :

La communauté rurale de Malem Hoddar dispose de sept (7) forages dont six (6) systèmes AEMV dans les localités de Malem Hoddar, Sagna, Malem Thiallène, Niahene ; Mbarocounda, Seane et un(1) système d'AEV dans le village de Médina FASS qui en cours d'extension avec un château en construction.

**L'AEMV Malem Hoddar:** dessert 8570 personnes. Le forage (N1RH : 12-9X-0 011), foncé en 1983 est équipé d'un compteur électrique, installée en 2005 et d'une pompe électrique immergée, fournissant un débit de 35 m<sup>3</sup>/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 350 m<sup>3</sup>/jour. En outre, la pompe a aussi été installée en 2005.

Un puits forage a été creusé en 1972 et était équipé d'un ancien château non fonctionnel.



L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 100 m<sup>3</sup> / radier 25m.

**L'AEMV de Sagna:** dessert 5059 personnes. Le forage (N<sup>1</sup>RH :), foncé en 2000 est équipé d'un groupe électrogène en plus d'un compteur électrique et d'une pompe électrique immergée, fournissant un débit de 30 m<sup>3</sup>/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 300 m<sup>3</sup>/jour.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau construit en 2002, d'une capacité de 100 m<sup>3</sup> / radier 10m.

**L'AEMV de Mbarocounda :** dessert 2699 personnes. Le forage (N<sup>1</sup>RH : 12-9X-0 017), foncé en 2002 est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe à axe verticale et moteur électrique fournissant un débit de 20 m<sup>3</sup>/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 100 m<sup>3</sup>/jour. La pompe est installée en 2002.

L'ouvrages de stockage, est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 75 m<sup>3</sup> / radier 12 m, réalisé en 2002.

**L'AEMV de Niahène:** dessert 4472 personnes. Le forage (N<sup>1</sup>RH : 12-9X-0 2), foncé en 1999 est équipé d'un groupe électrogène, d'un compteur électrique et d'une pompe électrique immergée fournissant un débit de 25 m<sup>3</sup>/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 250 m<sup>3</sup>/jour.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 250 m<sup>3</sup> / radier 15m.

**L'AEV de Thiallène:** dessert 1533 personnes. Le forage (N<sup>1</sup>RH : 12-9X-0 018), foncé en 2002 est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe à axe vertical fournissant un débit de 20 m<sup>3</sup>/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 100 m<sup>3</sup>/jour.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 75m<sup>3</sup> / radier 12m.

**L'AEMV de Séane:** dessert 1426 personnes. Le forage (N<sup>1</sup>RH : 12-9X-0 014), foncé en 1998 est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe à axe verticale et moteur électrique fournissant un débit de 40 m<sup>3</sup>/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 200 m<sup>3</sup>/jour.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'eau d'une capacité de 100 m<sup>3</sup> / radier 15m.

**L'AEV de Médina Fass:** dessert 330 personnes. Le forage (N<sup>1</sup>RH : 12-9X-0008), foncé en 2002 est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe à axe verticale et moteur électrique fournissant un débit de 30 m<sup>3</sup>/h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 150 m<sup>3</sup>/jour.

L'ouvrage de stockage est constitué d'un château d'un bassin au sol.

Par ailleurs un château d'une capacité de 100m<sup>3</sup> sur une hauteur de 15m, est en cours de construction.

En outre 114 Bornes fontaines ont été recensé dont 4 sont non fonctionnelles, 115 Branchements particuliers, 39 Branchements communautaires dont 1 non fonctionnel, 06 Potence, 15 Abreuvoirs dont 3 non fonctionnels et 16 Bacs à jardins.



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

Désignation	N1RH	Desserte		Production - stockage				Distribution					
		Nb loc.	Pop 2006	Énergie	Exhaure	CPJ	stockage	BF	BP	BC	PO	AB	BJ
MALEM HODDAR	12-9X-0011	12	8570	GE+ électrique	EI	350	100/25	33	35	17	0	3	2
SAGNA	-	9	5059	GE+ électrique	EI		100/10	30	22	8	2	2	4
MBAROCOUNDA	12-9X-0017	3	2699	MTH	PAV	100	75 /12	12	14	3	1	1	3
NIAHENE	12-9X-0002	5*	4472	GE+ électrique	EI	250	250/15	14	35	2	1	3	4
THIALLENE	12-9X-0018	2	1533	MTH	PAV	100	75 /12	10	5	2	1	1	3
SEANE	12-9X-0014	2	1426	MTH	PAV	200	100/15	10	4	5	1	1	0
MADINA FASS	12-9X-0008	1	330	MTH	PAV	150	RS	1	0	0	0	1	0

(\*) La cinquième localité se trouve dans la communauté rurale de Maka Yop

### Puits modernes

Dans la phase de collectes de données, 101 puits fonctionnels ont été recensés et 35 puits non fonctionnels et 1 en cours de fonçage dans la localité de Touba Médinatoul Mounawara.

### 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	Malem Hoddar
Code administratif	06136
Population 2003 (RGPH)	28829
Taux de croissance	2%
Population estimée en 2007	32813
Nb. équivalent points d'eau	163,95
Taux d'accès	99%
Personnes par EPE 2007	200

**Bilan EPE :** Le bilan en EPE par localité de la CR fait apparaître un nombre de 163,95 EPE fonctionnels en 2007 pour une population totale de 32813 personnes, soit 1 EPE pour 200 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 87,88% pour l'ensemble de la CR.

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



**Desserte des localités de plus de 1000 habitants par BF/ BP :** La quasi totalité des centres de plus de 1000 habitants de la CR (à l'exception de Fass Mame Baba, Hoddar et Maka Béalal) est desservie par un réseau AE (M) V, ce qui donne un taux de desserte 80% 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 de Malem Hoddar douze (12) abreuvoirs fonctionnels et trois abreuvoirs non fonctionnels pour un cheptel global d'environ 44837 têtes répartis dans 58 villages et 8 hameaux soit 66 localités. Ces points d'accès sont ainsi distribués :

- AB fonctionnels : Goudié (1AB privé), Lague (1AB), Malem Hoddar (1AB), Mbarocounda (1AB), Médina Fass (1AB), Nguéthie (1AB), Niahene. (2AB), Sagna (1AB), Séane (1AB), Tawa Keur Elhadj (1AB) et Thiallène (1AB) ;
- AB non fonctionnels : Niahène(1AB), Malem Hoddar( 1AB) et Séane (1AB).

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

##### **Infrastructures scolaires et sanitaires**

L'inventaire des points d'accès à l'eau potable s'est effectué au niveau des différentes infrastructures.

Concernant les infrastructures éducatives, treize (13) écoles élémentaires des villages de Malem Hoddar, de Lagué, de Malem Thierigne, de Mbarocounda, Niahène, Passy Mbelbouk, Sagna, Santhie Mbelbouk, Séane, Siwol, Thiallène ; le collège de Malem Hoddar et les deux cases des tous petits de Sagna et de Séane sont dotés de points d'eau modernes.

Quant aux infrastructures sanitaires, les deux postes de santé abritant en même temps les maternités rurales des villages de Malem Hoddar, les cases de santé des villages de Mbarocounda, Sagna, Santhie Mbelbouk disposent d'un point d'eau moderne (PEM), soit au total cinq (5) branchements communautaires fonctionnels ; ceux des cases de santé de Lagué et de Niahène étant non fonctionnels.

Douze (12) autres points d'eau modernes sont identifiés les autres lieux communautaires. Il s'agit du marché permanent de Malem Hoddar, de la maison communautaire, du centre multifonctionnel, des mosquées de Mbarocounda, Diam Diam, Médina Niahène, Niahène, Séane, Siwol, Tawa Keur El hadj et Taiba Malem.

En fin les services administratifs déconcentrés disposant de point d'eau moderne sont la sous préfecture, le service de l'élevage, le service des eaux et forêts. Le bureau de poste ainsi que le CADL en disposent mais ces branchements se trouvent dans les logements et non au niveau des services.

#### **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 87,88% ;



- le taux d'équipement en AEM (V) des petits centres de plus de 1000 habitants est de 80% contre 50% en moyenne nationale (2004).

### III. BILAN DE L'ACCES A L'ASSAINISSEMENT

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

**Assainissement des infrastructures socioéconomiques.** 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 élémentaires, des collèges d'enseignements moyens, écoles d'enseignement en arabe, des postes de santé, des cases de santé, des marchés permanents ou hebdomadaires, des lieux de culte et autres lieux communautaires. La situation des infrastructures, le nombre d'édicules ainsi que leurs caractéristiques sont résumés dans le tableau suivant :

**Tableau 7 : Inventaire des infrastructures d'assainissement**

Infrastructures	ÉCP, collège, ECA CTP	PS/ CS/ MR	Marché perm/ Marché hebdo	Autres infrast.
Nb. infrastructures	25	13	2	42
Nb. édicules existants	28	12	1	14
Nb. édicules adéquats	26	12	0	9
Taux d'équipement	112 %	92,30%	50%	33,3%
Taux d'équipement adéquat	92,9%	100%	0	64, 3%

#### III.2. Accès à l'assainissement individuel

Le diagnostic en matière d'assainissement dans le chef lieu de la communauté rurale ainsi que dans les autres villages montre une situation peu reluisante.

Ainsi à Malem village, certaines des concessions ne disposent pour l'évacuation des excréta, que de latrines traditionnelles qui sont des ouvrages de fortune ne répondant pas aux critères de performance d'un bon système d'assainissement individuel. Elles sont dénombrées à 26 ouvrages. Les ouvrages de qualité telles les latrines à fosses septiques, celles améliorées VIP ainsi que les latrines TCM sont estimées à 46 ouvrages représentant 46% des infrastructures existantes dans le village. Par contre 33 concessions sur les 100 visitées ne disposent d'aucun type d'ouvrages d'assainissement, ni traditionnel ni moderne. Les habitants de ces concessions, pour satisfaire leurs besoins, squattent la latrine du voisin ou se soulagent dans la nature. Cette attitude constitue un réel problème d'hygiène avec tous les dangers liés au péril fécal.

En effet une estimation des populations en a dénombré 890 soit 16 latrines par villages. Pour ce qui est des latrines modernes 16 au total ont été identifiées représentant ainsi 1 latrine traditionnelle par village. Il existe également une proportion importante d'habitations ne disposant d'aucun système de traitement des excréta.

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

Au niveau des infrastructures visitées, (écoles, poste de santé, cases de santé, lieux de cultes, marchés), il existe des édicules même s'ils ne sont pas tous fonctionnels, ou alors que leur construction ne répond pas aux normes retenues par le PEPAM.



Ceux-ci sont pour la plupart non entretenus, et ce manque d'entretien est en grande partie lié au manque de point d'eau dans ces infrastructures. Il faut ajouter que pour les infrastructures qui disposent de point d'eau, cette dernière est rarement parvenue dans les édicules ; ces dernières sont souvent situées à distance de 100 à 300m des branchements communautaires. Tout projet d'assainissement dans ces infrastructures devrait tenir compte de cette situation.

#### **III.4. Conclusions**

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

Une étude d'identification d'un sous-projet d'assainissement individuel paraît 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 la quasi-totalité des villages de la CR sera desservi en eau par bornes-fontaines ou branchement, soit un taux d'équipement de plus de 95%.

#### **II.2. Assainissement**

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

En 2015, au moins 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 Diam Diam, Hoddar, Malèm Hoddar, Niahène et Tawa Keur El Hadji qui sont les 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 onze (11) projets dont :

- deux (2) constructions de nouvelles AE(M) V et extension de réseau vers les localités ;
- une (1) construction d'AEV ;
- deux (2) remises à niveau AEMV existante ;
- un équipement de forage existant et extension de réseau ;
- quatre (4) extensions de réseau ;
- une adduction à partir d'une AEMV existante dans une autre communauté rurale ;
- une adduction dans 8 infrastructures socio économiques pour lesquelles il n'est pas prévu d'extensions ni de densification de réseau dans les localités d'implantation permettant ainsi de les intégrer dans un projet.

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 sont intégrés dans chaque projet pour les localités qui en disposent.

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

N°	Projet	Localités bénéficiaires	Priorité	Nb. EPE	Nb. EAB	Financement
EP-1	Création de l'AEMV de Touba Ngueyene et extension de réseau vers les localités.	Touba Ngueyene (1BF), Touba Malem (1BF); Djida 1 (1BF), Hamdalaye 1 (1BF), Ainoumane 2 (1BF), Khaira III (1BF), Khaira Ndrané (1BF), Mouye Paffa (1BF)	1	8	1	APS réaliser
EP-2	Remise à niveau, renforcement des capacités de production de l'AEMV de Malem Hoddar et adduction vers les infrastructures		2	-	-	PAPPEL promet de reprendre le CE de Malem CR et PNDL prévoient 1Km d'adduction à Malem Hoddar
EP-3	Extension du réseau de Médina Fass vers les localités	Médina Fass (2BF), Fass Mame Baba (3BF), Keur Yoro Mbarou (3BF), Médina Gowé (1BF), Missirah Fass (1BF), seane Mbacouma	3	10	1	Adduction de MedinGowé à partir de Medina Fass est prévu par World vision
EP-4	Extension du réseau de l'AEMV de Mbarocounda vers les localités	Médina Ngayene (1BF), Gallo (1BF), Tékhé (1BF)	4			APS réaliser
EP-5	Extension du réseau de l'AEMV de Thiallène vers les localités	Hamdalah 2 (1BF), Malem Katy (1BF), Thiantang (1BF)	5	3	0	APS réaliser
EP-6	Extension du réseau de Niahène vers les localités	Nguethie(3BF), Médina Ngueyene (1BF), Diokoul Mbahene (1BF)	6	5	0	APS réaliser
EP-7	Adduction de Missirah Dramé à partir du forage d'Ainoumane Ndrané (CR de Maka Yop)	Missirah Dramé (1BF)	7	1	0	APS réaliser
EP-8	Equiperment du forage de Siwol et extension de réseau vers les localités	Siwol (2BF), Diam Diam (7BF), Missirah Hoddar (1BF)	8	10	1	Equiperment du forage de siwol par l'Etat en cours



N°	Projet	Localités bénéficiaires	Priorité	Nb. EPE	Nb. EAB	Financement
EP-9	Création de l'AEMV Maka Béal et extension de réseau vers les localités.	Maka Béal (3BF), Santhie, Ndawène(1BF), Béal (1BF), Médina Kahène (1BF), Mbancouma (2BF)	9	8	1	Financement par World vision acquis pour forage et équipement. Mais projet en attente de démarrage
EP-10	Création de l'AEV à Hoddar	Hoddar (6BF)	10	6	1	Fonçage de forage en cours par les Saoudiens
EP-11	Adduction de Darou Salam I à partir du forage de Seane	Darou Salam I (1BF)	11	1	0	APS réalisé
EP-12	Adduction d'eau dans des infrastructures socio économiques	Sagna, Santhie Mbelboug, Ainoumane, Boulel Ndoucoumane, Mbintinki, Passy Mbelboug, Sagna 2MQ, Santhie Mbelboug MQ	12	0	0	APS réalisé
<b>TOTAL</b>	<b>Onze (12) PROJETS AEP</b>			<b>52</b>	<b>5</b>	

### III.2. Développement des infrastructures d'assainissement

Le développement des infrastructures d'assainissement de la CR comprend : la construction de quarante et un (41) édicules publics, quatre (4) réhabilitations d'édicules publics et la construction de 2135 systèmes d'assainissement individuel.

Les projets d'édicules publics concernent sept (7) écoles, une (1) maternité, un (1) marché hebdomadaire, et vingt et cinq (25) mosquées et sept (7) autres infrastructures communautaires.

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 2135 systèmes d'assainissement individuel, représente un accès de 59% des ménages de la CR, 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	construction 1 édicule à l'école primaire de Hoddar
AS-2	2	construction 1 édicule à l'école arabe de Hamdalaye II
AS-3	3	construction 1 édicule à l'école arabe de Medina Kayene
AS-4	4	construction 1 édicule à l'école arabe de Sagna
AS-5	5	réhabilitation 1 édicule à l'école primaire de Séane
AS-6	6	construction 1 édicule au daara de Diaby
AS-7	7	construction 1 édicule au centre d'Alphabétisation de Santhie Mbelbouck
AS-8	8	construction 1 édicule pour la maternité de Malem Hoddar
AS-9	9	construction 1 édicule à la mosquée de Ainoumane I
AS-10	10	construction 1 édicule à la mosquée de Boulel Ndoucoumane
AS-11	11	construction 1 édicule à la mosquée de Diaby
AS-12	12	construction 2 édicules pour les mosquées de Diam Diam
AS-13	13	construction 1 édicule à la mosquée de Fass Mame Baba
AS-14	14	construction 1 édicule à la mosquée de Hamdalay II
AS-15	15	construction 1 édicule à la mosquée de Hoddar
AS-16	16	construction 1 édicule à la mosquée de Imindine
AS-17	17	construction 2 édicules pour les mosquées de Maka Belal
AS-18	18	construction 1 édicule à la mosquée de Mbankouma
AS-19	19	construction 1 édicule à la mosquée de Mbarocounda
AS-20	20	construction 1 édicule à la mosquée de Mbintinki
AS-21	21	construction 1 édicule à la mosquée de Fass Mbadianene
AS-22	22	construction 1 édicule à la mosquée de Medina Niahene
AS-23	23	construction 1 édicule à la mosquée de Niahene
AS-24	24	construction 1 édicule à la mosquée de Sagna
AS-25	25	construction 1 édicule à la mosquée de Santhie Mbelbouk
AS-26	26	construction 1 édicule à la mosquée de Siwol
AS-27	27	construction 1 édicule à la mosquée de Tawa Keur El hadji
AS-28	28	construction 1 édicule à la mosquée de Lague
AS-29	29	construction 1 édicule à la mosquée de Maleme Thialene
AS-30	30	construction 1 édicule à la mosquée de Maleme hoddar
AS-31	31	construction 1 édicule à la mosquée de Taiba Mbarocounda
AS-32	32	réhabilitation 2 édicules à la maison communautaire de Malem Hoddar
AS-33	33	construction 1 édicule au marché hebdomadaire de Malem Hoddar
AS-34	34	réhabilitation 1 édicule au centre multi fonctionnel de Malem Hoddar
AS-35	35	construction 1 édicule au parc a vaccination de Malem Hoddar
AS-36	36	construction 1 édicule à l'abattoir de Malem Hoddar
AS-37	37	construction 1 édicule dans gare routière de Malem Hoddar
AS-38	38	construction 1 édicule à la Fourrière de Malem Hoddar

### 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 trois nouveaux forages 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 onze (11) 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 édifices 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 édifices publics comprendront (i) l'identification d'un gérant pour chaque édifice public, et (ii) la mise en place d'un système de génération de recettes permettant d'assurer l'entretien des édifices.

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 1 122 952 600 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 56 147 630 CFA HT, tandis que l'État et



les partenaires au développement apporteront une subvention à hauteur de 95% soit un montant de 1 066 804 970 FCFA HT.

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

N°OP	Type opération	Identifiant opération	Travaux	Études et contrôles	IEC et formation	Total général
1	Construction nouvelle AE(M)V	TOUBA NGUEYENE	183 350 000	18 335 000	20 168 500	221 853 500
2	Remise à niveau et renforcement de capacité de production	MALEM HODDAR	86 050 000	8 605 000	9 465 500	104 120 500
3	Extension réseau	MEDINA FASS	140 050 000	14 005 000	15 405 500	169 460 500
4	Extension réseau	MBAROCOUNDA	56 210 000	5 621 000	6 183 100	68 014 100
5	Extension réseau	THIALLENE	33 050 000	3 305 000	3 635 500	39 990 500
6	Extension réseau	NIAHENE	54 650 000	5 465 000	6 011 500	66 126 500
7	Adduction d'eau dans une localité	MISSIRAH DRAME	17 350 000	1 735 000	1 908 500	20 993 500
8	Équipement forage	SIWOL	116 600 000	11 660 000	12 826 000	141 086 000
9	Construction nouvelle AE(M)V	MAKA BELAL	128 400 000	12 840 000	14 124 000	155 364 000
10	Construction nouvelle AEV	HODDAR	90 200 000	9 020 000	9 922 000	109 142 000
11	Adduction d'eau dans une localité	DAROU SALAM I	14 150 000	1 415 000	1 556 500	17 121 500
12	Adduction d'eau dans des infrastructures socio économiques	Branchements communautaires dans 8 infrastructures socio	8 000 000	800 000	880 000	9 680 000
<b>TOTAL</b>			<b>928 060 000</b>	<b>92 806 000</b>	<b>102 086 600</b>	<b>1 122 952 600</b>

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

Le coût estimatif arrondi de la composante "Développement des infrastructures d'assainissement" est de 707 850 000 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 70 785 000 FCFA HT ;
- État et partenaires au développement : 90% du coût total soit 637 065 000 FCFA HT.

**Tableau 11 : Récapitulatif des coûts des infrastructures d'assainissement**

N°	Intitulé	Coûts estimatifs x1000fcfa				
		F&T	E&C	Total	I&D	Total
<i>Édicules publics</i>						
AS 1	construction 1 édicule dans infrastructure sanitaire	4000	400	4400	440	4840
AS 2-7	construction 6 édicules dans infrastructures scolaires	24000	2400	26400	2640	29040
AS 8	réhabilitation 1 édicule dans infrastructure scolaire	2000	200	2200	220	2420
AS 9	construction 1 édicule dans infrastructure marchande	4000	400	4400	440	4840
AS 10	réhabilitation 1 édicule dans gare routière	2000	200	2200	220	2420
AS 11-30	constructions 22 édicules pour infrastructures religieuse	88000	8800	96800	9680	106480
AS 31- 32	réhabilitation 3 édicules dans autres infrastructures	6000	600	6600	660	7260
AS 33- 38	constructions 7 édicules pour autres infrastructures	28000	2800	30800	3080	33880
<b>Sous-total</b>		<b>158 000</b>	<b>15 800</b>	<b>173 800</b>	<b>17 380</b>	<b>191 180</b>
<i>Assainissement individuel</i>						
AS 39	2135 systèmes d'assainissement familiaux	427000	42700	469700	46970	516670
<b>Sous-total</b>		<b>427 000</b>	<b>42 700</b>	<b>469 700</b>	<b>46 970</b>	<b>516 670</b>
<b>Total composante</b>		<b>585 000</b>	<b>58 500</b>	<b>643 500</b>	<b>64 350</b>	<b>707 850</b>



### IV.3. Composante "Mesures d'accompagnement"

Le coût estimatif arrondi de la composante "Mesures d'accompagnement" est de 189 950 000 FCFA HT, dont (i) 55 000 000 FCFA pour le volet "eau potable" (ii) 114 950 000 FCFA pour le volet "assainissement", et (iii) 20 000 000 FCFA 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 : 9 497 500 FCFA représentant 5% du coût total ;
- État et partenaires au développement : 180 452 500 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	55000
<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/ltrine	106750
<i>Études et activités spécifiques</i>			
ET-4	Services de consultant pour formulation	10 000	10000
ET-5	Appui-conseil à la CR (planification et suivi-évaluation)	10 000	10000
	<b>Total composante</b>		<b>189 950</b>

### IV.4. Récapitulatif et plan de financement

Le coût total de mise en œuvre du PLHA s'élève à **2 020 752 600 FCFA HT** sur la période 2008-2015.

Le financement du PLHA sera couvert :

- d'une part, par les populations bénéficiaires, et le budget communal à hauteur de 7% soit **141 453 682 FCFA HT** ;
- d'autre part par l'État et les partenaires en coopération non gouvernementale, à 93% soit **1 879 299 918 FCFA HT**.



## **PARTIE C- PLAN D'ACTION TRIENNAL**

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

### **I. OPERATIONS EN COURS**

A ce niveau, seront mis en relief les projets en cours d'exécution, financés en attente d'exécution ou en prospection.

#### **I.1. Projets en cours d'exécution**

Les opérations en cours d'exécution dans la communauté rurale sont les suivantes:

- Construction d'un château d'eau et Extension du réseau d'adduction de Médina Fass à Médina Fass, vers les localités de Fass Mame Baba et Mbankouma par World Vision ;
- Fonçage de forage avec réalisation de trois BF et 2Km d'adduction à Hoddar par les Saoudiens ;
- Équipement du forage de Siwol en cours par l'État.

#### **I.2. Projets en attente de démarrage**

- Un kilomètre d'adduction à Malem Hoddar financé par le CR et PNDL ;
- Forage plus équipement à Maka Belal financé par World Vision.

#### **I.3. Projets en prospection**

- Prise en charge du château d'eau (CE) de Malem par le PAEL.

### **II. OPERATIONS PRIORITAIRES**

#### **II.1. Eau potable**

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

- 1- Construction nouvelle AE(M)V à Touban ngueyene ;
- 2- Remise à niveau et renforcement de capacité de production à Malem Hoddar ;
- 3- Extension réseau à Medina Fass.

#### **II.2. Assainissement**

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

- 1- construction 1 édicule à l'école primaire de Hoddar ;
- 2- construction 1 édicule à l'école arabe de Hamdalaye II ;
- 3- construction 1 édicule à l'école arabe de Medina Kayene.



## PARTIE D- 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 1km 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.

Ce taux ne peut être calculé qu'après un inventaire exhaustif des points d'accès à l'eau de la CR, qui est effectué dans le cadre des études de PLHA.

**Coût par habitant desservi :** Coût de la composante infrastructure eau rapporté à la somme des populations desservies par chaque projet.



## ANNEXE II : TABLEAU DE BORD DU PLAN D'ACTION

Ce tableau restitue l'ensemble des opérations en cours, en préparation ou en recherche de financement dans le domaine l'eau potable et de l'assainissement.

N°	Projet	Partenaire	Situation
EP-1	Création de l'AEMV de Touba Ngueylene et extension de réseau vers les localités.	CTB	APS réalisé
EP-2	Remise à niveau, renforcement des capacités de production de l'AEMV de Malem Hoddar et adduction vers les infrastructures	PAPPEL	APS réalisé
EP-3	Extension du réseau de Médina Fass vers les localités	World vision	APS réalisé
EP-4	Extension du réseau de l'AEMV de Mbarocounda vers les localités	CTB	APS réalisé
EP-5	Extension du réseau de l'AEMV de Thiallène vers les localités	CTB	APS réalisé
EP-6	Extension du réseau de Niahène vers les localités	CTB	APS réalisé
EP-7	Adduction de Missirah Dramé à partir du forage d'Ainoumane NDRAMÉ (CR de Maka Yop)	CTB	APS réalisé
EP-8	Équipement du forage de Siwol et extension de réseau vers les localités	l'Etat	en cours
EP-9	Création de l'AEMV Maka Bélal et extension de réseau vers les localités.	World vision	en attente démarrage
EP-10	Création de l'AEV à Hoddar	Saoudiens	Fonçage en cours
EP-11	Adduction de Darou Salam I à partir du forage de Séane	CTB	APS réalisé
EP-12	Adduction dans infrastructure socioéconomique	CTB	APS réalisé
AS 1	construction 1 édicule dans infrastructure sanitaire	CTB	APS réalisé
AS 2-7	construction 6 édicules dans infrastructures scolaires	CTB	APS réalisé
AS 8	réhabilitation 1 édicule dans infrastructure scolaire	CTB	APS réalisé
AS 9	construction 1 édicule dans infrastructure marchande	CTB	APS réalisé
AS 10	réhabilitation 1 édicule dans gare routière	CTB	APS réalisé
AS 11-30	constructions 22 édicules pour infrastructures religieuses	CTB	APS réalisé
AS 31- 32	réhabilitation 3 édicules dans autres infrastructures	CTB	APS réalisé
AS 33- 38	constructions 7 édicules pour autres infrastructures	CTB	APS réalisé
AS 39	Construction de 2135 édicules familiaux	CTB	APS réalisé



### ANNEXE III : FICHES APS

**Code CR**                      **Communauté rurale**                      **Région**                      **Fiche APS N°**  
 06136                      MALEM HODDAR                      KAOLACK                      1

**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
06136054	TOUBA NGUEYENE	278	405		10	16		26
06136062	TOUBA MALEM	118	91		4	4		8
06136010	DJIDAH I	225	208		8	8		16
06136015	HAMDALLAH I	232	428		8	17		25
06136061	KHAIRA DRAME	170	122		6	5		11
06136002	AINOUMANE II	94	133		3	5		9
06136020	KHAIRA III	62	123		2	5		7
06136039	MOUYE PAFFA	260	621		9	25		34
<b>Total</b>		<b>1 439</b>	<b>1509</b>		<b>50</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>136</b>

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	8	500 000	4000000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	40	50000	2000000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	16000	6 000	96000000
CS	Canalisation de distribution	ml	2000	4 000	8000000
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	1	100 000	100000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>183 350 000</b>
<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>					<b>18 335 000</b>
<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>					<b>20 168 500</b>



Total général (FCFA HT) **221 853 500**

**Code CR**                      **Communauté rurale**                      **Région**                      **Fiche APS N°**  
 06136                      MALEM HODDAR                      KAOLACK                      2

**Objet des travaux**

**Remise à niveau AEMV 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
<i>Localités déjà desservies</i>								
<b>06136025</b>	<b>MALEM HODAR</b>	1988	264		70	11		80
	DIAM DIAM	2062	745		72	30		102
	GOUDIE	518	595		18	24		42
	IMINDINE	374	130		13	5		18
	MOUSTAGHIMA							0
	FASS MBADIANENE	559	57		20	2		22
	SIWOL	730			26			26
	TAIBA MALEM HODAR	1257	275		44	11		55
	TAWA KEUR EL HADJI	2553	694		89	28		117
	TAWA SANTHIE							
	TAWA MOSQUEE							
	TAWA KEUR ISMAILA							
<b>Total</b>		<b>10041</b>	<b>2760</b>		<b>351</b>	<b>110</b>		<b>462</b>

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BC	Branchement communautaire	U	12	150000	1800000
BP	Branchement particulier	U	281	50000	14050000
CS	Canalisation de distribution	ml	2400	4 000	9600000
CE 200/20	Château d'eau 200m3/20	U	1	50 000 000	50000000
EPI	Électropompe immergée + armoire	U	1	4 000 000	4000000
GE	Groupe électrogène	U	1	6 000 000	6000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	12	50 000	600000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>86 050 000</b>
<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>					<b>8 605 000</b>
<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>					<b>9 465 500</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>104 120 500</b>



**PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MALEM HODDAR**

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
06136	MALEM HODDAR	KAOLACK	3
<b>Objet des travaux</b>			
Remise à niveau AEV existante			
<b>Extension de réseau vers nouvelle(s) localit(és)</b>			
Construction nouvelle AE(M)V			
Construction puits moderne			
Construction forage PMH			
Autre			
<b>Observations</b>			

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

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06136029	MEDINA FASS	387	293		14	12		25
06136011	FASS MAME BABA	1045	430		37	17		54
06136019	KEUR YORO MBAROU	756	703		26	28		55
06136031	MEDINA GOWE	355	252		12	10		23
06136037	MISSIRA FASS	22	28		1	1		2
	SEANE MBACOUA	132	89		5	4		8
<b>Total</b>		<b>2697</b>	<b>1795</b>		<b>94</b>	<b>72</b>		<b>166</b>

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	10	500 000	5000000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	80	50000	4000000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	16700	6 000	100200000
CS	Canalisation de distribution	ml	2500	4 000	10000000
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
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	11	50 000	550000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>140 050 000</b>
<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>					<b>14 005 000</b>
<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>					<b>15 405 500</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>169 460 500</b>



**Code CR**                      **Communauté rurale**                      **Région**                      **Fiche APS N°**  
 06136                      MALEM HODDAR                      KAOLACK                      4

**Objet des travaux**

- Remise à niveau AEV 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
<b>Localités déjà desservies</b>								
06136027	MBAROCOUNDA	1483	735		52	29		81
06136059	TAIBA MBAROCOUNDA	534	281		19	11		30
06136007	DIABY	1145	678		40	27		67
	<b>sous total 1</b>	<b>3162</b>	<b>1694</b>		<b>111</b>	<b>68</b>		<b>178</b>
<b>Localités à desservir</b>								
06136033	MEDINA NGAYENE	272	390		10	16		25
06136013	GALLO	139	105		5	4		9
06136049	TEKHE	277	222		10	9		19
	<b>sous total 2</b>	<b>688</b>	<b>717</b>		<b>24</b>	<b>29</b>		<b>53</b>
	<b>Total</b>	<b>3850</b>	<b>2411</b>		<b>135</b>	<b>96</b>		<b>231</b>

**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	3	150000	450000
BP	Branchement particulier	U	110	50000	5500000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	6860	6 000	41160000
CS	Canalisation de distribution	ml	1200	4 000	4800000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	6	50 000	300000
	<b>Total travaux (FCFA HT)</b>				<b>56 210 000</b>
	<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>				<b>5 621 000</b>
	<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>				<b>6 183 100</b>
	<b>Total général (FCFA HT)</b>				<b>68 014 100</b>



**Code CR**                                      **Communauté rurale**                                      **Région**                                      **Fiche APS N°**  
 06136                                      MALEM HODDAR                                      KAOLACK                                      5

**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
<i>Localités déjà desservies</i>								
06136050	THIALENE	694	374		24	15		39
06136024	MALEM THIERIGNE	1103	423		39	17		56
	<b>sous total 1</b>	<b>1797</b>	<b>797</b>		<b>63</b>	<b>32</b>		<b>95</b>
<i>Localités à desservir</i>								
06136016	HAMDALLAH II	234	106		8	4		12
06136023	MALEM KATY	120	27		4	1		5
06136064	THIANTANG	97	55		3	2		6
	<b>sous total 2</b>	<b>451</b>	<b>187</b>		<b>16</b>	<b>7</b>		<b>23</b>
	<b>Total</b>	<b>2248</b>	<b>984</b>		<b>79</b>	<b>39</b>		<b>118</b>

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Cout U	Cout total
BF	Borne fontaine	U	3	500 000	1500000
BC	Branchement communautaire	U	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	60	50000	3000000
CP	Canalisation de transport	ml	4000	6 000	24000000
CS	Canalisation de distribution	ml	1000	4 000	4000000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	5	50 000	250000
	<b>Total travaux (FCFA HT)</b>				<b>33 050 000</b>
	<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>				<b>3 305 000</b>
	<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>				<b>3 635 500</b>
	<b>Total général (FCFA HT)</b>				<b>39 990 500</b>





**Code CR**                      **Communauté rurale**                      **Région**                      **Fiche APS N°**  
 06136                      MALEM HODDAR                      KAOLACK                      7

**Objet des travaux**

- Remise à niveau AEV existante
- Adduction vers nouvelle(s) localité(s)**
- Construction nouvelle AE(M)V
- Construction puits moderne
- Construction forage PMH
- Autre

**Observations** : Le village de Missirah Ndrané est pré d'etre desservi par le forage de Ainoumane Ndrané situé dans la communauté rurale limitrophe de Maka Yop

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

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06136036	MISSIRA DRAME	182	284		6	11		18

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	1	500 000	500000
BC	Branchement communautaire	U	1	150000	150000
CP	Canalisation de transport	ml	2500	6 000	15000000
CS	Canalisation de distribution	ml	400	4 000	1600000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	2	50 000	100000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>17 350 000</b>
<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>					<b>1 735 000</b>
<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>					<b>1 908 500</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>20 993 500</b>



**Code CR**                      **Communauté rurale**                      **Région**                      **Fiche APS N°**  
 06136                      MALEM HODDAR                      KAOLACK                      8

**Objet des travaux**

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

**Observations:** Le village de Siwol dispose d'un forage sans équipements, nous prévoyons de l'équiper et d'étendre le réseau vers une localité non encore desservie (Missirah Hoddar) et une localité déjà desservie (Diam Diam) mais dont les BF connaissent des problèmes de pression du fait de l'éloignement par rapport à Malem Hoddar

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

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
06136046	SIWOL	730			26	0		26
06136008	DIAM DIAM	2062	745		72	30		102
06136038	MISSIRA HODDAR	346	103		12	4		16
<b>Total</b>		<b>3138</b>	<b>848</b>		<b>110</b>	<b>34</b>		<b>144</b>

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	10	500 000	5 000 000
BC	Branchement communautaire	U	3	150 000	450 000
BP	Branchement particulier	U	100	50 000	5 000 000
AB	Abreuvoir	U	1	2 500 000	2 500 000
CP	Canalisation de transport	ml	7 100	6 000	42 600 000
CS	Canalisation de distribution	ml	2 600	4 000	10 400 000
CE 100/15	Château d'eau 100m3/15	U	1	30 000 000	30 000 000
CAB	Cabine pompage	U	1	2 500 000	2 500 000
LOG	Logement conducteur	U	1	5 000 000	5 000 000
CLO	Clôture 50x50m	ml	200	10 000	2 000 000
EPI	Électropompe immergée + armoire	U	1	4 000 000	4 000 000
GE	Groupe électrogène	U	1	6 000 000	6 000 000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	13	50 000	650 000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500 000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>116 600 000</b>
<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>					<b>11 660 000</b>
<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>					<b>12 826 000</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>141 086 000</b>



**Code CR**                      **Communauté rurale**                      **Région**                      **Fiche APS N°**  
 06136                      MALEM HODDAR                      KAOLACK                      9

**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
06136022	MAKA BELAL	1346	620					
06136022	Santhie ndawene				47	25		72
06136003	BELAL	214	368		7	15		22
06136030	MEDINA KAYENE	327	187		11	7		19
06136026	MBANKOUMA	671	267		23	11		34
<b>Total</b>		<b>2558</b>	<b>1442</b>		<b>90</b>	<b>58</b>		<b>147</b>

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BF	Borne fontaine	U	8	500 000	4000000
BC	Branchement communautaire	U	4	150000	600000
BP	Branchement particulier	U	80	50000	4000000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	4500	6 000	27000000
CS	Canalisation de distribution	ml	2400	4 000	9600000
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	12	50 000	600000
CPT40	Compteur abreuvoir, potence, etc.	U	1	100 000	100000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>128 400 000</b>
<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>					<b>12 840 000</b>
<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>					<b>14 124 000</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>155 364 000</b>



**Code CR**                      **Communauté rurale**                      **Région**                      **Fiche APS N°**  
 06136                      MALEM HODDAR                      KAOLACK                      10

**Objet des travaux**

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

**Construction nouvelle AEV**

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
06136017	HODDAR	1658	655		58	26		84
<b>Total</b>		<b>1658</b>	<b>655</b>		<b>58</b>	<b>26</b>		<b>84</b>

**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	2	150000	300000
BP	Branchement particulier	U	50	50000	2500000
AB	Abreuvoir	U	1	2500000	2500000
CP	Canalisation de transport	ml	500	6 000	3000000
CS	Canalisation de distribution	ml	2100	4 000	8400000
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	8	50 000	400000
CPT40	Compteur abreuvoir, potence, etc.	U	1	100 000	100000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>90 200 000</b>
<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>					<b>9 020 000</b>
<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>					<b>9 922 000</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>109 142 000</b>



**Code CR**                      **Communauté rurale**                      **Région**                      **Fiche APS N°**  
 06136                      MALEM HODDAR                      KAOLACK                      11

**Objet des travaux**

- Remise à niveau AEV existante
- Adduction vers nouvelle(s) localité(s)**
- Construction nouvelle AE(M)V
- Construction puits moderne
- Construction forage PMH
- Autre

**Observations** : Le village de Missirah Ndrané est pré d'être desservi par le forage de Ainoumane Ndrané situé dans la communauté rurale limitrophe de Maka Yop

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

Code loc	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m3/j)			
					Pop	UBT	Autre	Total
<i>Localités déjà desservies</i>								
06136027	SEANE	1021	202		36	8		44
06136059	MEDINA NIAHENE	560	529		20	21		41
	<b>sous total 1</b>	<b>1581</b>	<b>731</b>		<b>55</b>	<b>29</b>		<b>85</b>
<i>Localités à desservir</i>								
06136013	DAROU SALAM I	192	449		7	18		25
	<b>sous total 2</b>	<b>192</b>	<b>449</b>		<b>7</b>	<b>18</b>		<b>25</b>
	<b>Total</b>	<b>1773</b>	<b>1180</b>		<b>62</b>	<b>47</b>		<b>109</b>

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Cout U	Cout total
BF	Borne fontaine	U	1	500 000	500000
CP	Canalisation de transport	m	2000	6 000	12000000
CS	Canalisation de distribution	m	400	4 000	1600000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	1	50 000	50000
	<b>Total travaux (FCFA HT)</b>				<b>14 150 000</b>
	<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>				<b>1 415 000</b>
	<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>				<b>1 556 500</b>
	<b>Total général (FCFA HT)</b>				<b>17 121 500</b>



Code CR 06136  
**Objet des travaux**  
 Adduction d'eau dans infrastructures socio économiques à partir du forage de Sagna  
 Observations

Communauté rurale MALEM HODDAR

Région KAOLACK

Fiche APS N° 12

Code infrastructure	Identifiant infrastructure	Type d'infrastructure	Code localité	Nom localité d'implantation
	Infrastructure sanitaire	ECA	06136043	SAGNA
	Infrastructure sanitaire	ECAL	06136044	SANTHIE MBELBOUK
	infrastructure religieuse	MQ	06136001	AINOUMANE I
	infrastructure religieuse	MQ	06136004	BOULEL NDOUCOUMANE
	infrastructure religieuse	MQ	06136028	MBINTINKI
	infrastructure religieuse	MQ	06136042	PASSY MBELBOUK
	infrastructure religieuse	MQ	06136043	SAGNA 2MQ
	infrastructure religieuse	MQ	06136044	SANTHIE MBELBOUK

**Quantitatifs et coût estimatif des travaux**

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût total
BC	Branchement communautaire	U	8	150000	1200000
CS	Canalisation de distribution	ml	1600	4 000	6400000
CPT20	Compteur borne-fontaine	U	8	50 000	400000
				<b>Total travaux (FCFA HT)</b>	<b>8 000 000</b>
				<b>Études et contrôle 10% travaux (FCFA HT)</b>	<b>800 000</b>
				<b>IEC et formation 10% travaux + contrôle (FCFA HT)</b>	<b>880 000</b>
				<b>Total général (FCFA HT)</b>	<b>9 680 000</b>



## **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 2007
06136001	AINOUMANE I	556
06136002	AINOUMANE II	80
06136003	BELAL	183
06136004	BOULEL NDOUKOUMANE	485
06136005	DAROU SALAM I	164
06136006	DAROU SALAM II	137
06136007	DIABY	977
06136008	DIAM DIAM	1760
06136009	DIOKOUL MBAHENE	69
06136010	DJIDAH I	192
06136011	FASS MAME BABA	892
06136012	FASS NIAHENE	199
06136013	GALLO	119
06136014	GOUDIE	442
06136015	HAMDALLAH I	198
06136016	HAMDALLAH II	200
06136017	HODAR	1415
06136017	<i>Ida (hameau)</i>	
06136018	IMINDINE	319
06136018	<i>MOUSTAGHIMA (hameau)</i>	
06136019	KEUR YORO MBAROU	645
06136020	KHAIRA III	53
06136021	LAGUE	1027
06136022	MAKA BELAL	1149
06136022	<i>Santhie ndawene (hameau)</i>	
06136023	MALEM KATY	102
06136024	MALEM THIERIGNE	941
06136025	MALEM HODAR	1697
06136026	MBANKOUMA	573
06136027	MBAROUCOUDA	1266
06136028	MBINTINKY	573
06136029	MEDINA FASS	330
06136030	MEDINA KAYENE	279
06136031	MEDINA KOHE	303
06136032	MEDINA FASS MBADIANENE	477
06136033	MEDINA NGAYENE	232
06136034	MEDINA NGUEYENE	233
06136035	MEDINA NIAHENE	555
06136036	MISSIRA DRAME	155
06136037	MISSIRA FASS	19
06136038	MISSIRA HODAR	295
06136039	MOUYE PAFFA	222
06136039	<i>PEULGA (hameau)</i>	
06136040	NGUETHIE	1128
06136041	NIAHENE	3008
06136042	PASSY MBELBOUCK	356
06136043	SAGNA	1041
06136043	<i>TOUBA MEDINATOUL MOUNAWARA (hameau)</i>	
06136044	SANTHIE MBELBOUCK	727
06136045	SEANE	871
06136046	SIWOL	623
06136047	TAIBA MBADIANENE	
06136048	TAWA KEUR EL HADJI	2179
06136048	<i>TAWA SANTHIE (hameau)</i>	
06136048	<i>TAWA MOSQUEE (hameau)</i>	
06136048	<i>TAWA KEUR ISMAILA (hameau)</i>	
06136049	TEKHE	236



Code Village	Nom Village	Pop 2007
06136050	THIALENE	592
06136052	THIONGUE	20
06136053	TOBENE LAGUE	287
06136054	TOUBA NGUEYENE	237
06136055	TOUBA SALOUM	7
06136057	MAKA MBADIANENE	17
06136058	MEDINA DIAM DIAM	
06136059	TAIBA MBAROCOUNDA	456
06136060	TAIBA MALEM HODAR	1073
06136061	KHAIRA DRAME	145
06136062	TOUBA MALEM	101
06136063	SEANE MBANKOUMA	113
06136064	THIANTANG	83
<b>TOTAL</b>	<b>COMMUNAUTE RURALE</b>	<b>32813</b>



Table inventaire du cheptel

N°	Localités	Taille cheptel			
		Bovins	Ovins/Caprins	Equins	Asins
1	AINOUMANE I	150	400	70	30
2	AINOUMANE II	100	150	37	10
3	BELAL	400	400	20	15
4	BOULEL NDOUKOUMANE	80	400	100	40
5	DAROU SALAM I	70	400	300	100
6	DAROU SALAM II	30	100	17	2
7	DIABY	500	650	220	30
8	DIAM DIAM	225	1420	330	160
9	DIOKOUL MBAHENE	0	50	2	5
10	DJIDAH I	100	500	60	30
11	FASS MAME BABA	250	707	148	29
12	FASS NIAHENE	4	200	21	6
13	GALLO	70	200	30	0
14	GOUDIE	360	2000	59	67
15	HAMDALLAH I	250	1000	100	50
16	HAMDALLAH II	70	170	30	8
17	HODAR	300	800	240	200
18	IMINDINE	61	151	57	21
19	KEUR YORO MBAROU	300	700	300	200
20	KHAIRA III	100	300	10	8
21	LAGUE	150	400	40	20
22	MAKA BELAL	260	670	300	100
23	MALEM KATY	0	120	10	5
24	MALEM THIERIGNE	0	966	237	140
25	MALEM HODAR	150	350	100	25
26	MBANKOUMA	200	227	83	22
27	MBAROUCOUDA	512	880	230	51
28	MBINTINKY	300	800	130	50
29	MEDINA FASS	120	662	120	12
30	MEDINA KAYENE	60	400	85	21
31	MEDINA GOWE	60	360	130	70
32	FASS MBADIANENE	4	185	26	11
33	MEDINA NGAYENE	200	630	150	36
34	MEDINA NGUEYENE	300	550	102	43
35	MEDINA NIAHENE	500	600	72	40
36	MISSIRA DRAME	100	300	150	50
37	MISSIRA FASS	25	30	5	2
38	MISSIRA HODAR	20	350	42	9
39	MOUYE PAFFA	500	1400	64	48
40	NGUETHIE	215	510	300	52
41	NIAHENE	1000	2000	300	300
42	PASSY MBELBOUCK	50	100	40	20
43	SAGNA	143	450	100	60
44	SANTHIE MBELBOUCK	300	700	110	40
45	SEANE	100	200	100	10
46	SIWOL				
47	TAWA KEUR EL HADJI	392	461	284	138
48	TEKHE	206	186	36	27
49	THIALENE	430	500		
50	THIONGUE	0	0	0	2
51	TOBENE LAGUE	100	300	50	30
52	TOUBA NGUEYENE	340	374	78	67
53	TAIBA MBAROOUNDA	200	500	70	10
54	TAIBA MALEM HODAR	94	500	121	50
55	KHAIRA DRAME	100	200	15	20
56	TOUBA MALEM	80	120	15	6
57	SEANEMBANKOUMA	80	150	9	7
58	THIANTANG	0	300	15	8
<b>TOTAL COMMUNAUTE RURALE</b>		<b>10711</b>	<b>28129</b>	<b>5870</b>	<b>2613</b>



Fiche inventaire des infrastructures AEP

Code infrast. AEP	Type infrast. AEP	Code Village centre	Village centre	Desserte		Points d'accès à l'eau potable					
				Nb loc.	Pop. totale desservie 2007	BF	BP	BC	PO	AB	BJ
	AEMV	06136043	SAGNA	9	5052	30	22	8	2	2	4
	AEMV	06136027	MBAROCOUNDA	3	2699	12	14	3	1	1	3
	AEMV	06136025	MALEM HODDAR	12	8570	33	35	17	0	3	2
	AEMV		06136041	NIAHENE	4	4472	14	35	2	1	3
	AEMV	06136050	THIALENE	2	1533	10	5	2	1	1	3
	AEV	06136029	MEDINA FASS	1	330	1	0	0	0	1	0
	AEMV	06136045	SEANE	2	1426	10	4	5	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 multi village

**AEV** = adduction d'eau villageoise



# PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MALEM HODDAR

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

nom_cr	Num_Loc	Nom_Loc	PopEstim 2007	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						
MALEME HODDAR	06136001	AINOUMANE I	556	AEP	SAGNA	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136002	AINOUMANE II	80	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136003	BELAL	183	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136004	BOULEL NDOUKOUMANE	485	AEP	SAGNA	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136005	DAROU SALAM I	164	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136006	DAROU SALAM II	137	AEP	NIAHENE	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136007	DIABY	977	AEP	MBAROCOUNDA	5	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136008	DIAM DIAM	1760	AEP	MALEMHDDAR	2	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136009	DIOKOUL MBAHENE	69	PM		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136010	DJIDAH I	192	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136011	FASS MAME BABA	892	PM	AEP EN COURS	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136012	FASS NIAHENE	199	AEP	NIAHENE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
MALEME HODDAR	06136013	GALLO	119	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136014	GOUDIE	442	AEP	MALEE HODAR	2	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136015	HAMDALLAH I	198	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136016	HAMDALLAH II	200	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136017	HODAR	1415	PM		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136018	IDA IMINDINE	319	AEP	MALEM HODAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		MOUSTAGHIMA				1		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136019	KEUR YORO MBAROU	645	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136020	KHAIRA III	53	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136021	LAGUE	1027	AEP	SAGNA	4	1	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136022	MAKA BELAL	1149	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
		<i>Santhie ndawene</i>				0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136023	MALEM KATY	102	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136024	MALEM THIERIGNE	941	AEP	TIALLENE	4	2	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136025	MALEM HODAR	1697	AEP	MALEM HODAR	10		10	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	1
MALEME HODDAR	06136026	MBANKOUMA	573	PM		0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136027	MBAROUCOUDA	1266	AEP	MBAROCOUNDA	5	4	3	2	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136028	MBINTINKY	573	AEP	SAGNA	3	5	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136029	MEDINA FASS	330	AEP	MEDINA FASS	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136030	MEDINA KAYENE	279	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALEME HODDAR	06136031	MEDINA KOHE	303	PM		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	



**PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MALEM HODDAR**

nom_cr	Num_Loc	Nom_Loc	PopEstim 2007	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		
MALEME HODDAR	06136032	FASS MBADIANENE	477	AEP	MALEM HODAR	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136033	MEDINA NGAYENE	232	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136034	MEDINA NGUEYENE	233	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MALEME HODDAR	06136035	MEDINA NIAHENE	555	AEP	SEANE	4	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
MALEME HODDAR	06136036	MISSIRA DRAME	155	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136037	MISSIRA FASS	19	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136038	MISSIRA HODAR	295	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136039	MOUYE PAFFA	222	PM		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		PEULGA				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136040	NGUETHIE	1128	AEP	NIAHENE	2	2	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136041	NIAHENE	3008	AEP	NIAHENE	10	31	2	5	0	1	2	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136042	PASSY MBELBOUCK	356	AEP	SAGNA	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136043	SAGNA	1041	AEP	SAGNA	7	10	3	1	0	2	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		TOUBA MEDINATOUL MOUNAWARA				0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CONST	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136044	SANTHIE MBELBOUCK	727	AEP	SAGNA	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136045	SEANE	871	AEP	SEANE	6		4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136046	SIWOL	623	AEP	MALEM HODAR	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136047	TAIBA MBADIANENE																					
MALEME HODDAR	06136048	TAWA KEUR EL HADJI	2179	AEP	MALEM HODAR	7	15	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TAWA SANTHIE				1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TAWA MOSQUEE				1	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TAWA KEUR ISMAILA				1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136049	TEKHE	236	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136050	THIALENE	592	AEP	THIALLENE	6	3	1	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136052	THIONGUE	20	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136053	TOBENE LAGUE	287	AEP	SAGNA	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136054	TOUBA NGUEYENE	237	PM		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136055	TOUBA SALOUM	7																				
MALEME HODDAR	06136057	MAKA MBADIANENE	17																				



**PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MALEM HODDAR**

nom_cr	Num_Loc	Nom_Loc	PopEstim 2007	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
MALEME HODDAR	06136058	MEDINA DIAM DIAM																		
MALEME HODDAR	06136059	TAIBA MBAROCOUNDA	456	AEP	MBAROCOUNDA	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MALEME HODDAR	06136060	TAIBA MALEM HODAR	1073	AEP	MALEM HODDAR	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136061	KHAIRA DRAME	145	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136062	TOUBA MALEM	101	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136063	SEANE MBANKOUMA	113	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALEME HODDAR	06136064	THIANTANG	83	PM		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Table inventaire des édicules publics, établissements scolaires et structures sanitaires

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- 06112001	Infrastructure sanitaire	PS	06136025	MALEM HODDAR	1			1		
IS- 06112002	Infrastructure sanitaire	PS	06136045	SEANE	1			1		
IS- 06112003	Infrastructure sanitaire	CS	06136008	DIAMDIAM	1			0	1	
IS- 06112004	Infrastructure sanitaire	CS	06136021	LAGUE	1			1NF		
IS- 06112005	Infrastructure sanitaire	CS	06136022	MAKA BELAL	1			0	1	
IS- 06112006	Infrastructure sanitaire	CS	06136027	MBAROCOUNDA	1			1		
IS- 06112007	Infrastructure sanitaire	CS	06136041	NIAHENE	1			1NF		
IS- 06112008	Infrastructure sanitaire	CS	06136043	SAGNA	1			1		
IS- 06112009	Infrastructure sanitaire	CS	06136044	SANTHIE MBELBOUK	1			1		
IS- 06112010	Infrastructure sanitaire	CS	06136046	SIWOL	1			0	1	
IS- 06112011	Infrastructure sanitaire	CS	06136054	TOUBA NGUEYENE	1			0	1	
IS- 06112012	Infrastructure sanitaire	MR	06136025	MALEM HODDAR	0	1		0	1	
IS- 06112013	Infrastructure sanitaire	MR	06136045	SEANE	1			1		
IS- 06112014	Infrastructure scolaire	CEM	06136025	MALEM HODDAR	2			1		
IS- 06112015	Infrastructure scolaire	ECP	06136025	MALEM HODDAR	1			1		
IS- 06112016	Infrastructure scolaire	ECP	06136008	DIAMDIAM	1			0	1	
IS- 06112017	Infrastructure scolaire	ECP	06136017	HODAR	0	1		0	1	
IS- 06112018	Infrastructure scolaire	ECP	06136019	KEUR YORO MBAROU	1			0	1	
IS- 06112019	Infrastructure scolaire	ECP	06136021	LAGUE	1			1		
IS- 06112020	Infrastructure scolaire	ECP	06136024	MALEM THIERIGNE	1			1		
IS- 06112021	Infrastructure scolaire	ECP	06136027	MBAROCOUNDA	2			1		
IS- 06112022	Infrastructure scolaire	ECP	06136035	MEDINA NIAHENE	1			0	1	
IS- 06112023	Infrastructure scolaire	ECP	06136040	NGUETHIE	1			0	1	
IS- 06112024	Infrastructure scolaire	ECP	06136041	NIAHENE	1			1		
IS- 06112025	Infrastructure scolaire	ECP	06136042	PASSY MBELBOUK	2			1		
IS- 06112026	Infrastructure scolaire	ECP	06136043	SAGNA	2			1		
IS- 06112027	Infrastructure scolaire	ECP	06136044	SANTHIE MBELBOUK	1			1		
IS- 06112028	Infrastructure scolaire	ECP	06136045	SEANE	3dt1nf	1		1		
IS- 06112029	Infrastructure scolaire	ECP	06136046	SIWOL	1			1		
IS- 06112030	Infrastructure scolaire	ECP	06136050	THIALLENE	2			1		



**PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MALEM HODDAR**

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- 06112031	Infrastructure scolaire	ECP	06136054,	TOUBA NGUEYENE	1			0	1	
IS- 06112032	Infrastructure scolaire	ECA	06136016	HAMDALLAYE II	0	1		0	1	
IS- 06112033	Infrastructure scolaire	ECA	06136030	MEDIA KAYENE	0	1		0	1	
IS- 06112034	Infrastructure scolaire	DR	06136007	DIABY	1LT	1		0	1	
IS- 06112035	Infrastructure scolaire	ECA	06136043	SAGNA	0	1		0	1	
IS- 06112036	Infrastructure scolaire	ECAL	06136044	SANTHIE MBELBOUK	0	1		0	1	
IS- 06112037	Infrastructure scolaire	CTP	06136043	SAGNA	1			1		
IS- 06112038	Infrastructure scolaire	CTP	06136045	SEANE	1			1		
IS- 06112039	infrastructures marchandes	MP	06136025	MALEM HODAR	1			1		
IS- 06112040	infrastructures marchandes	MH	06136025	MALEM HODAR	0	1		0	1	
IS- 06112041	infrastructures routières	GR	06136025	MALEM HODAR	1nf	1		0	1	
IS- 06112042	infrastructures religieuses	MQ	06136001	AINOUMANE I	0	1		0	1	
IS- 06112043	infrastructures religieuses	MQ	06136004	BOULEL NDOUCOUMANE	0	1		0	1	
IS- 06112044	infrastructures religieuses	MQ	06136007	DIABY	0	1		0	1	
IS- 06112045	infrastructures religieuses	MQ	06136008	DIAMDIAM 2MQ	0	1		1		
IS- 06112046	infrastructures religieuses	MQ	06136011	FASS MAME BABA	0	1		0	1	
IS- 06112047	infrastructures religieuses	MQ	06136016	HAMDALAY II	0	1		0	1	
IS- 06112048	infrastructures religieuses	MQ	06136017	HODAR	0	1		0	1	
IS- 06112049	infrastructures religieuses	MQ	06136018	IMINDINE	0	1		0	1	
IS- 06112050	infrastructures religieuses	MQ	06136022	MAKA BELAL 2MQ	0	1		0	1	
IS- 06112051	infrastructures religieuses	MQ	06136026	MBANKOUMA	0	1		0	1	
IS- 06112052	infrastructures religieuses	MQ	06136027	MBAROCOUNDA	0	1		1		
IS- 06112053	infrastructures religieuses	MQ	06136028	MBINTINKI	0	1		0	1	
IS- 06112054	infrastructures religieuses	MQ		FASS MBADIANENE	0	1		0	1	
IS- 06112055	infrastructures religieuses	MQ	06136035	MEDINA NIAHENE	0	1		1		
IS- 06112056	infrastructures religieuses	MQ	06136036	MISSIRA DRAME	1			0	1	
IS- 06112057	infrastructures religieuses	MQ	06136040	NGUETHIE	1			0	1	
IS- 06112058	infrastructures religieuses	MQ	06136041	<b>NIAHENE</b>	0	1		1		
IS- 06112059	infrastructures religieuses	MQ	06136042	PASSY MBELBOUK	1			0	1	
IS- 06112060	infrastructures religieuses	MQ	06136043	SAGNA 2MQ	1			0	1	
IS- 06112061	infrastructures religieuses	MQ	06136044	SANTHIE MBELBOUK	0	1		0	1	
IS- 06112062	infrastructures religieuses	MQ	06136045	SEANE	1			1		
IS- 06112063	infrastructures religieuses	MQ	06136046	SIWOL	0	1		1		



**PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE RURALE DE MALEM HODDAR**

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- 06112064	infrastructures religieuses	MQ	06136048	TAWA KEUR ELHADJ 2MQ	1			2		
IS- 06112065	infrastructures religieuses	MQ	06136059	TAIBA MBAROCOUDA	0	1		0	1	
IS- 06112066	infrastructures religieuses	MQ		TAIBA MALEM	1			1		
IS- 06112067	autres infrastructures communautaires	MC	06136025	MALEM HODDAR	2NF	2		1		
IS- 06112068	autres infrastructures communautaires	CAL	06136025	MALEM HODDAR	1			0	1	
IS- 06112069	autres infrastructures communautaires	CMF	06136025	MALEM HODDAR	2dt1nf	1		1		
IS- 06112070	autres infrastructures communautaires	PAV	06136025	MALEM HODDAR	0	1		0	1	
IS- 06112071	autres infrastructures communautaires	ABT	06136025	MALEM HODDAR	0	1		0	1	
IS- 06112072	autres infrastructures communautaires	FR	06136025	MALEM HODDAR	0	1		0	1	
IS- 06112073	autres infrastructures communautaires	FFnf	06136025	MALEM HODDAR	1NF	1		0	1	
<b>Total communauté rurale</b>										

**Légende**

PS = poste de santé  
 MR = maternité rurale  
 CS = case de santé  
 ECP = école primaire  
 ECA = école arabe  
 MH = marché hebdomadaire  
 FR = Fourrière  
 ABT =Abattoir  
 AV=Parc à vaccination  
 MQ = mosquée  
 MC = maison communautaire  
 HC = hôtel communautaire  
 CMF = centre multifonctionnel  
 CA = Centre alphabétisation  
 MGP = Magasin polyvalent  
 FJ = Foyer des jeunes  
 FF = foyer femme  
 NF =non fonctionnel



## ANNEXE VI : DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

