


MINISTÈRE DE L' HABITAT, DE
LA CONSTRUCTION ET DE
L' HYDRAULIQUE




MINISTÈRE DE L' URBANISME
ET DE L' ASSAINISSEMENT

REVUE SECTORIELLE CONJOINTE 2011

BILAN DES INDICATEURS SECTORIELS

HOTEL MERIDIEN PRESIDENT
le 26 Avril 2011

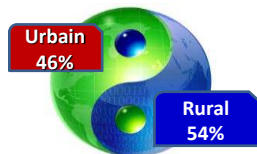


Ministère de la Prévention, de l'Hygiène publique et de l'Assainissement

SYNTHESE DES DONNEES SUR L'ACCES – FIN 2010

- Des performances assez satisfaisantes enregistrées en fin décembre 2010 mais toujours à la faveur nette du sous-secteur de l'hydraulique.

Structure démographique



Sous-secteurs	Milieu	Taux d'accès
Hydraulique	Rural	77,5%
	Urbain	98,5%
Total Eau Potable		87,2%

Sous-secteurs	Milieu	Taux d'accès
Assainissement	Rural	29,6%
	Urbain	63,1%
Total Assainissement		45,0%



HYDRAULIQUE RURALE

DESSERTE A L'EAU POTABLE EN MILIEU RURAL – FIN 2010

La situation de la desserte en hydraulique rurale se présente comme suit en fin décembre 2010



Accès raisonnable à l'eau potable - décembre 2010	
Toutes sources d'eau améliorées	
Taux d'accès	77,50%
Nombre de personnes desservies	4 996 193

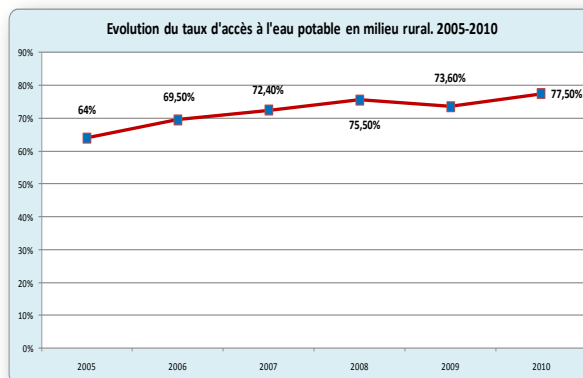
Accès à l'eau potable par adduction - décembre 2010	
Bornes-fontaines et branchements particuliers	
Taux d'accès	60,40%
Nombre de personnes desservies	3 892 935

Accès à l'eau potable par puits modernes - décembre 2010	
Puits modernes équipés ou non de pompes manuelles	
Taux d'accès	17,10%
Nombre de personnes desservies	1 103 258

DESSERTE A L'EAU POTABLE EN MILIEU RURAL

Nous notons une progression positive continue depuis le lancement du PEPAM en 2005

1.725.000 personnes supplémentaires desservies ; ce qui représente de l'objectif de desserte pour atteindre les OMD en 2015



2005	2006	2007	2008	2009	2010
------	------	------	------	------	------

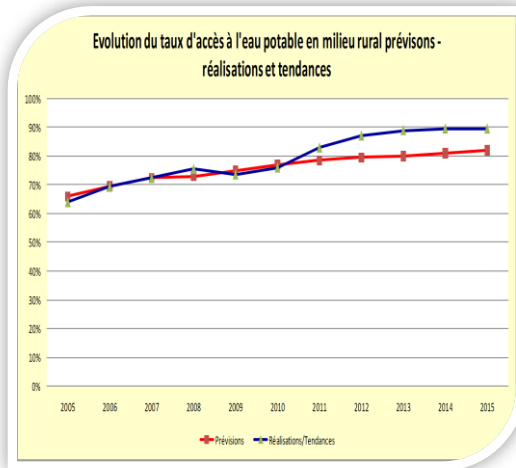
DESSERTE EAU POTABLE : TENDANCES 2011-2015

Plus de 1.000.000 personnes additionnelles à desservir d'ici décembre 2014 en **Hypothèse basse** (sans compter les requêtes en cours)

Sous-programmes	2011	2012	2013	2014	TOTAL
NDIOSMONE-PALMARIN	180 000				180 000
GOROM LAMPSAR	60 000				60 000
SENO26	72 400				72 400
PEPAM-BA	10 000	50 000			60 000
PEPAM-BAD2		100 000	62 000		162 000
JAPON 13,5	40 000	20 000			60 000
COREE		10 000	20 000		30 000
PEPAM-IDA		50 000	50 000	30 000	130 000
UEMOA 2	30 000	50 000			80 000
USAID-PEPAM	9 000	45 000	39 000	35 000	128 000
AUTRES PROJETS	25 000	20 000	10 000		55 000
TOTAL	426 400	345 000	181 000	65 000	1 017 400

DESSERTE EAU POTABLE : TENDANCES 2011-2015

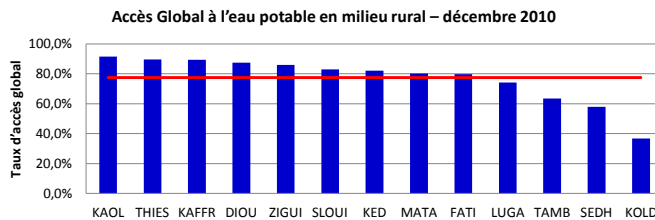
D'après les projections sur la desserte supplémentaire planifiée d'ici 2015 avec les projets en cours ou en démarrage, on retiendra **une très forte probabilité d'atteindre les ODM (cible 82%) au plus tard en 2012**



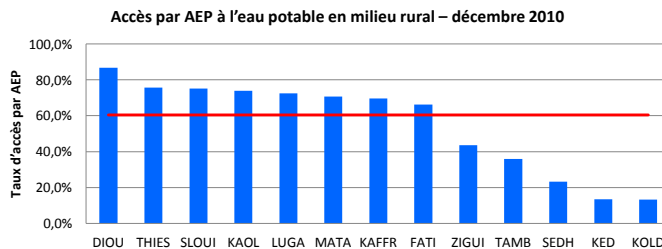
- Accélérer la mise en service des grands projets AEP : **Notto-Ndiosmone-Palmarin** et du **Gorom Lampsar** ;
- Terminer les sous-programmes **PEPAM-SEN026** , **PEPAM-BA** et **UEMOA Phase 2** ;
- Optimiser les taux d'exécution physique des sous-programmes Japon 13,5, **PEPAM-Corée**, **PEPAM-BAD2**, **PEPAM-IDA** sans oublier les autres interventions hors secteur.

DESSERTE A L'EAU POTABLE : ANALYSE DES DISPARITES

Au-delà des valeurs moyennes nationales, **les disparités au niveau inter régional** sont encore relevées mais de **moins en moins** marquées.



69,2% des régions affichent un **taux global supérieur à la moyenne nationale**



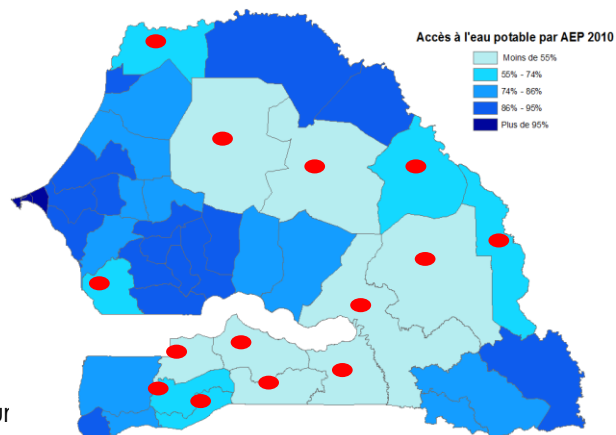
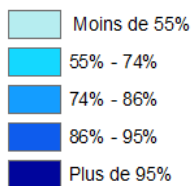
61,5% des régions affichent un **taux par AEP supérieur à la moyenne nationale**

DESSERTE A L'EAU POTABLE : LES ZONES DEFICITAIRES

15 départements
affichent un **taux**
d'accès
raisonnable
inférieur à la
moyenne
nationale

REGION	DEPARTEMENT	Accès Global
KEDOUGOU	KEDOUGOU	76,7%
FATICK	FOUNDIOUGNE	73,5%
MATAM	KANEL	72,3%
TAMBACOUNDA	BAKEL	71,2%
SAINT LOUIS	DAGANA	65,6%
SEDHIOU	SEDHIOU	61,0%
SEDHIOU	GOUNDOMP	59,4%
LOUGA	LINGUERE	55,1%
TAMBACOUNDA	GOUDIRY	53,3%
SEDHIOU	BOUNKILING	51,3%
TAMBACOUNDA	TAMBACOUNDA	50,0%
MATAM	RANEROU	44,4%
KOLDA	KOLDA	42,1%
KOLDA	VELINGARA	39,7%
KOLDA	MEDINA YORO FOULA	24,2%

DESSERTE A L'EAU POTABLE EN MILIEU RURAL



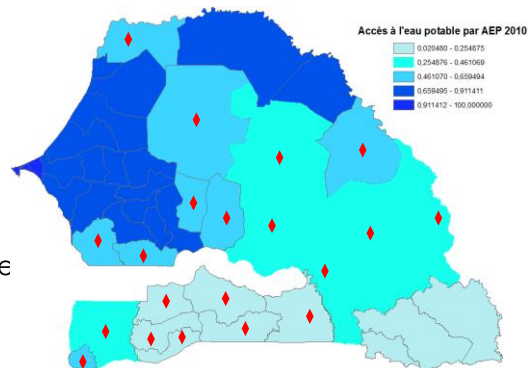
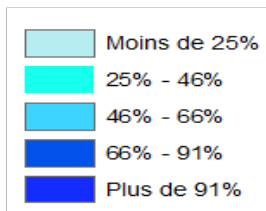
Besoin d'**améliorer**
le ciblage des
zones
d'intervention afin
de mettre l'accent sur
les départements
déficitaires

DESSERTE A L'EAU POTABLE : LES NOUVEAUX DEFIS

Toutefois au-delà de l'accès dit raisonnable, il convient de dire que des défis importants restent à relever concernant l'accès à l'eau potable en milieu rural :

1. **Améliorer le taux d'accès par adduction d'eau** (à partir des forages ruraux motorisés ou des stations de traitement) : taux actuel de **60,4%** pour **6.042 localités raccordées**
2. **Arriver à un taux de couverture géographique par adduction d'eau potable de 100%** pour les **localités de plus de 1.000 habitants**
2. **Relever le défi important lié à la qualité autant bactériologique que physico-chimique de l'eau**

DESSERTE A L'EAU POTABLE PAR ADDUCTION



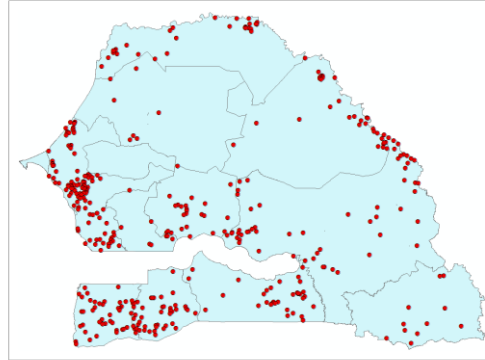
Pour améliorer la qualité de l'accès, il convient d'appuyer le maximum de localités à **changer d'échelle en veillant à développer de nouvelles adductions d'eau potable.**

DESERTE A L'EAU POTABLE DES LOCALITES TRES PEULEES



Plus de 500 localités de plus de 1.000 habitants qui n'ont pas accès à l'eau potable par adduction d'eau pour une population de plus de **960.000 personnes**

Un potentiel important pour de nouvelles AE(M)V



DESERTE A L'EAU POTABLE : LES NOUVEAUX DEFIS

La **couverture des localités de plus de 1.000 habitants par AEP** est assez satisfaisant (**68%**) mais des efforts restent encore à faire pour atteindre l'**objectif de couverture de 100%** fixé pour l'échéance de 2015.



REGIONS	Nbre Localités +1000 hbts sans AEP (A)	Nbre localités +1000 habitants (B)	ratio A/B	Population	Sites dans nouveaux programmes	Sites non pris en charge
KEDOUGOU	13	15	86,7%	20 129	7	6
KOLDA	43	56	76,8%	90 573	6	37
TAMBACOUNDA	63	96	65,6%	128 123	16	47
SEDHIOU	50	81	61,7%	76 854	14	36
ZIGUINCHOR	51	103	49,5%	101 452	8	43
FATICK	106	360	29,4%	211 955	27	79
SAINT LOUIS	36	143	25,2%	77 589	11	25
MATAM	36	144	25,0%	69 455	12	24
THIES	66	268	24,6%	123 398	30	36
KAFFRINE	24	121	19,8%	34 063	8	16
LOUGA	8	86	9,3%	20 706		8
KAOLACK	6	88	6,8%	10 005	1	5
TOTAL	502	1 561	32,2%	964 302	140	362

**Un besoin
additionnel
de près de 60
milliards FCFA**



DESSERTE A L'EAU POTABLE : LA QUALITE DE L'EAU

Un **croisement des informations issues des bases de données de la DGPRE et de l'UC-PEPAM** ont permis d'évaluer **l'incidence des excès de fluor et de sel** sur la desserte en eau des localités raccordées aux forages motorisés dans la zone Centre du Pays

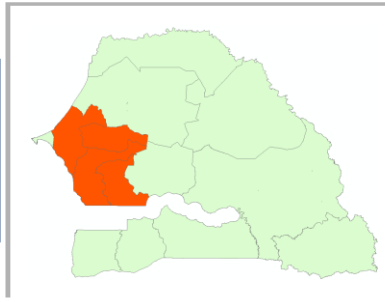
N°_RH	Désignation	Résidu Sec	Cl	F
11-XX-0016	MBOUSNAKH NGOURBANE	1404	307,8	1,6
11-XX-0082	POUT ESCALE	560	10,6	1,6
11-XX-0072	DILOFIRA SERERE	548	62,4	1,6
11-XX-0078	DIAK MBODOKHANE 2	1250	218,8	1,6
11-XX-0039	LOULY BENTEGNE	1098	335,4	1,6

FORAGES FLUOR	POP FLUOR
MBOUSNAKH	9364,002007
GOROU	5545,470904
SANDIARA	4819,850831
KEUR BANDA NIANG	559,2036113
KISSANE	1679,378711
NGOLFANING	3808,55933
NDAME	1359,264365
NDOFFANE	905,9653115
NGUENIENE	6304,662558
SESSENE	4338,42607
LEONA	1108,790825
NDIANDA	2419,693778
SAO	4707,988555
TOTAL	46 921,26

FORAGESRESIDUSEC	POPRESIDUSEC
THIENABA SECK	6305,845099
SESSENE	4338,42607
SOP	2459,911913
NDOFFANE	905,9653115
LEONA	1108,790825
NDIANDA	2419,693778
NGUENIENE	6304,662558
TOTAL	36 452,62

DESSERTE A L'EAU POTABLE : LA QUALITE DE L'EAU

- ❑ **+ 391.000 personnes touchées par l'excès de fluorures (+1,5 mg/litre)**
- ❑ **+ 282.000 personnes touchées par l'excès de chlorures (+1500 mg/litre)**



REGIONS	Population desservie avec excès Fluor	Population desservie avec excès salinité
DIOURBEL	148 413,79	159 225,35
FATICK	133 313,12	66 163,30
KAOLACK	62 747,96	20 417,78
THIES	46 921,26	36 452,62
ZONE CENTRE	391 396,13	282 259,06

Couverture Fluor	Couverture salinité
32,2%	34,5%
32,8%	16,3%
15,6%	5,1%
8,0%	6,2%
21,1%	15,2%

DESSERTE A L'EAU POTABLE EN MILIEU RURAL

Dans une optique d'une prise en charge stratégique, globale et durable de la problématique de la qualité de l'eau le MUCH a mis en place un **Comité National de Suivi**



Dans la feuille de route du CNS, une étude nationale est prévue dont les principaux axes portent sur :

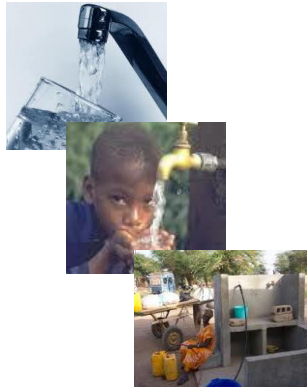
- Une cartographie systématique et une caractérisation des zones de pollution
- La définition et l'évaluation d'un plan d'investissement global sur la base des solutions envisagées
- L'organisation d'une Table Ronde des Bailleurs de fonds pour la recherche du financement



**HYDRAULIQUE
URBAINE**

DESSERTE A L'EAU POTABLE EN MILIEU URBAIN

L'accès à l'eau potable en milieu urbain au 31 décembre 2010 se présente comme suit :



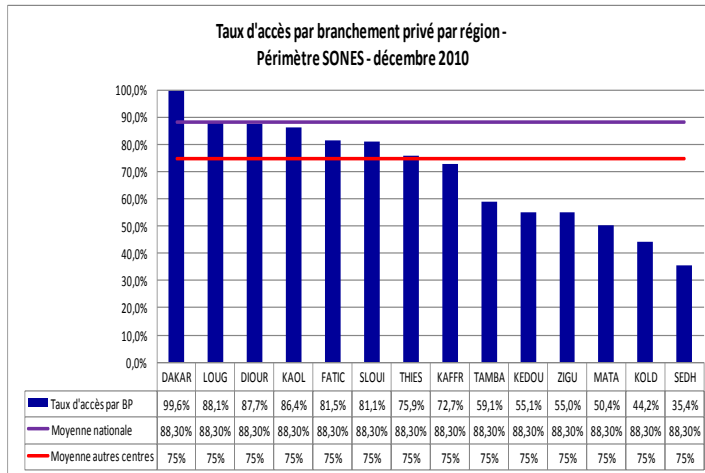
Accès raisonnable à l'eau potable - décembre 2010	
Bornes-fontaines et branchements domiciliaires	
Taux d'accès	98,50%
Nombre de personnes desservies	5 316 571

Accès par branchement à l'eau potable - décembre 2010	
Branchements domiciliaires	
Taux d'accès	88,3%
Nombre de personnes desservies	4 768 190

Accès à l'eau potable par borne-fontaine - décembre 2010	
Branchements domiciliaires	
Taux d'accès	10,2%
Nombre de personnes desservies	548 381

DISPARITES DANS LA DESSERTE EN MILIEU URBAIN

Des performances intéressantes dans tout le périmètre urbain
les OMD ont été atteints à Dakar et dépassés depuis 2009.



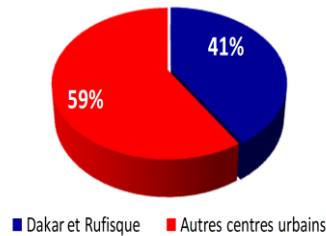
Cependant **des disparités persistent** en fonction des régions et des centres.

DESSERTE A L'EAU POTABLE EN MILIEU URBAIN

**Plus de 51.000
branchements
sociaux** déjà financés
qui sont en cours de
déploiement pour
desservir une population
additionnelle de **près
de 576.000
personnes**

Priorité aux autres centres

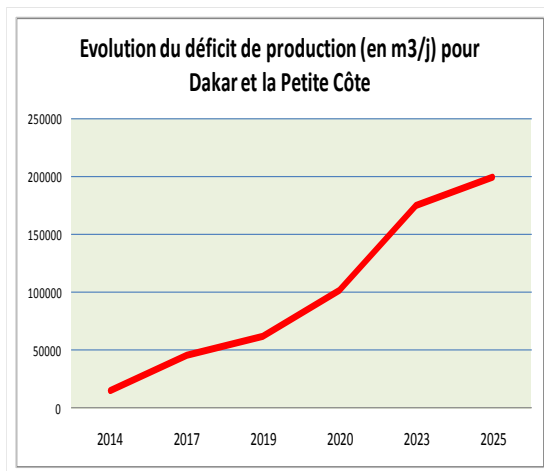
Répartition des 51.000 branchements sociaux



Des chances réelles d'atteindre les OMD dans
l'ensemble du périmètre affermé.

DESSERTE A L'EAU POTABLE EN MILIEU URBAIN

Des **déficits de production à partir de 2014** qui vont
s'accroître pour atteindre **46.000 mètres cubes par jour** et
culminer à **200.000 mètres cubes par jour en 2025**.



Nécessité de
**poursuivre le
programme d'urgence**
et d'**anticiper sur les
réalisations déjà
définies dans l'étude
de la SONES** pour
pallier le déficit qui
risquerait de mitiger les
performances
enregistrées jusque là.

SOLUTION AU DEFICIT DE PRODUCTION

Six scénarii de mobilisation des ressources en eau identifiées par la SONES combinant les eaux de surface et des unités de dessalement de l'eau de mer

Sur la base des **études technico-économiques** l'option pour le **scénario 2** semble être la plus intéressante

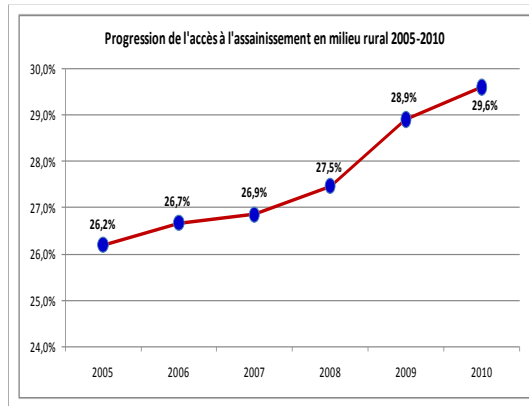
Installations	Capacité (m3/j)
Nouvelle station à KMS	75 000
Unité de dessalement à DAKAR	75 000
Unité de dessalement à NGAPAROU	50 000
TOTAL	200 000
COÛT GLOBAL (en FCFA) 268 Milliards	



**ASSAINISSEMENT
RURAL**

TENDANCES VERS L'ATTEINTE DES OMD

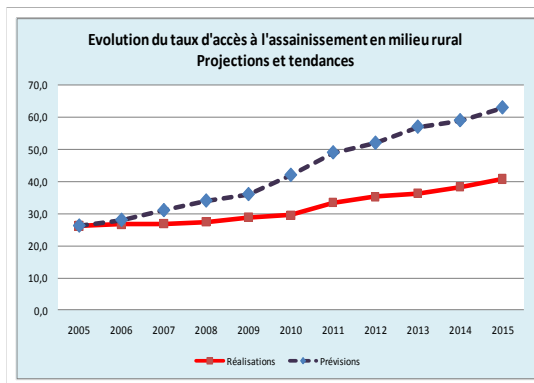
- Le taux d'accès à l'assainissement en milieu rural est estimé en décembre 2010 à **29,6% contre 28,9% en fin 2009** ; ce qui traduit une **progression assez faible et largement insuffisante** pour amorcer une tendance favorable pour atteindre les OMD à l'échéance 2015.



Ralentissement des efforts sur 2010 dû à la terminaison du sous-programme PEPAM-BAD phase 1 ;

Les performances ont ainsi connu une chute de 47% par rapport à décembre 2009

DESSERTE A L'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL



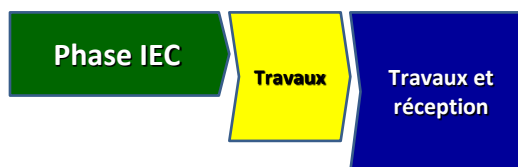
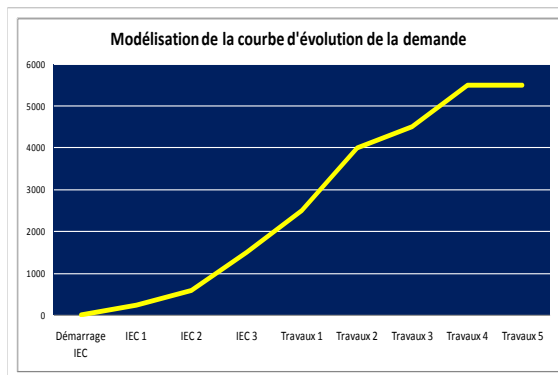
Avec un **cumul d'environ 29.000 systèmes depuis 2005** (moins que la cible annuelle de 31.500 SAI), les performances sont encore très insuffisantes.

- Si les tendances actuelles sont maintenues jusqu'en 2015**, le taux d'accès à l'assainissement rural **ne dépasserait guère 40%** par rapport à un objectif de 63% ; Risque alors d'un **décrochage d'au moins 23 points** pour un déficit de **195.800 ouvrages individuels**.

ATTEINTE DES OMD POUR L'ASSAINISSEMENT RURAL

Approche par la demande avec une réaction des bénéficiaires de plus en plus maîtrisée largement fonction des **activités de marketing social et de sensibilisation**

Demande non satisfaite très importante sur les programmes clôturés ou en cours : **SP-BAD 1 et SEN026**, autres projets avec les ONG appuyées par **l'UNICEF et l'UE**



ATTEINTE DES OMD POUR L'ASSAINISSEMENT RURAL

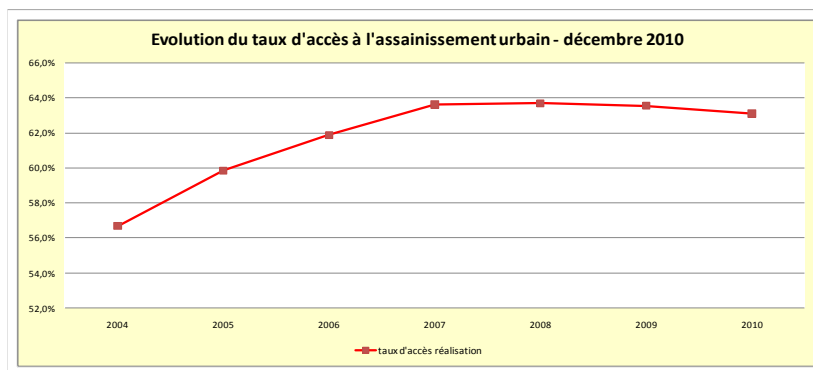
- Capacité du sous-secteur à vite assurer un passage à l'échelle.** Exemple du sous-programme PEPAM-BAD 1 avec plus de 48.000 ouvrages individuels réalisés
- Avant même la révision de la stratégie d'assainissement rural **l'offre en matière d'options technologiques s'est fortement élargie** : **TCM, VIP, ECOSAN, SANPLAT, DLV, etc.**
- Des cas de coalitions efficaces ont démontré que **NOUS POUVONS BIEN Y ARRIVER** :
 - ❑ **Plus de 80% de taux d'accès** dans la **CR de LEONA (Louga)** dans le cadre du partenariat **SP-BAD1** et **Projet Village du Millénaire** ;
 - ❑ **Près de 70% de taux d'accès** dans la **CR de COUBALAN (Ziguinchor)** dans le cadre du PEPA (UE-ONG ACRA)



ASSAINISSEMENT URBAIN

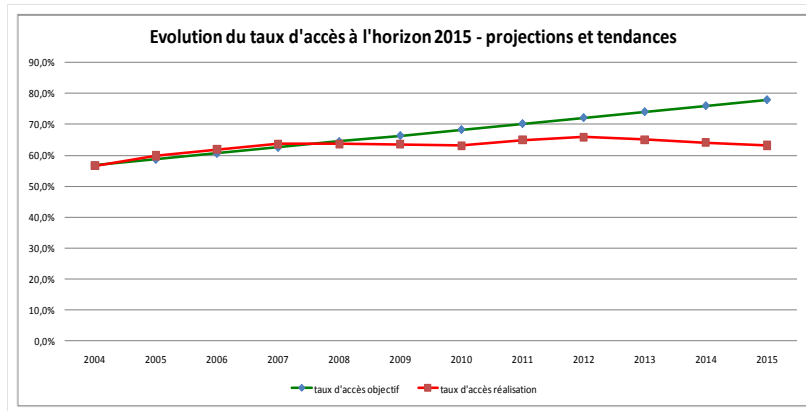
DESSERTE A L'ASSAINISSEMENT EN MILIEU URBAIN

- Le taux d'accès à l'assainissement en milieu urbain est passé de 56,7% en 2004 à **63,1% en 2010**, l'objectif intermédiaire en fin 2010 était de 68,3% ; soit un **écart négatif de 5,2 points**.



DESSERTE A L'ASSAINISSEMENT EN MILIEU URBAIN

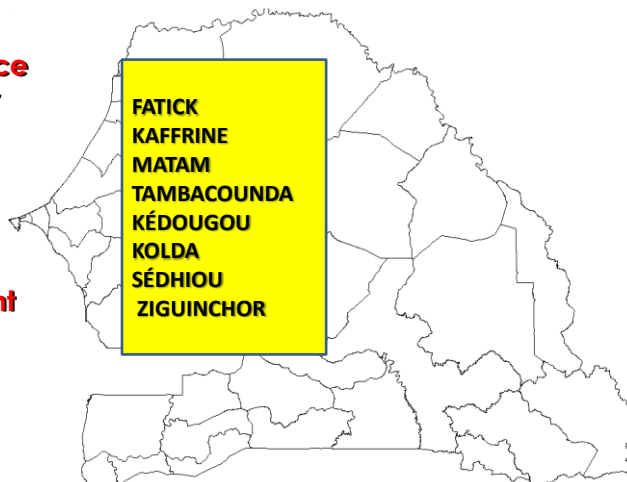
- ✦ **Si les tendances actuelles sont maintenues jusqu'en 2015,** le taux d'accès à l'assainissement urbain **ne dépasserait guère 63%** par rapport à un objectif de 78% ; ce qui traduirait alors un **décrochage d'au moins 15 points**.



DESSERTE A L'ASSAINISSEMENT EN MILIEU URBAIN

- ✦ **Besoin d'accélérer les investissements nécessaires pour booster le développement de l'accès à l'assainissement.**

- ✦ **Première urgence consiste à doter certaines capitales régionales au moins d'un réseau primaire d'assainissement**



**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**



PEPAM
Programme d'eau potable et d'assainissement du Millénaire



République du Sénégal

Ministère de l'Hydraulique
Ministère de la Prévention, de l'Hygiène publique et de l'Assainissement