



REPUBLIQUE DU NIGER

FRATERNITE – TRAVAIL – PROGRES

MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION DES STATISTIQUES



RAPPORT SUR LES INDICATEURS DE L'EAU POTABLE POUR L'ANEE 2011

Avec l'appui du Comité Technique Permanent de Validation des indicateurs
de l'eau potable au Niger.

Mars 2012

Table des matières

LISTE DES ACRONYMES

Introduction	1
I. Notes explicatives :.....	2
1.1. Notions de « Rural » et d'« Urbain » dans le domaine de l'hydraulique	2
1.2. Rappel des définitions sur les indicateurs calculés dans le domaine de l'approvisionnement en eau potable	2
1.3. Rappel des innovations adoptées en 2011	3
II. Hydraulique rurale : Détermination des indicateurs	3
2.1 Ancien indicateur : Taux de couverture des besoins en eau potable en milieu rural (Tdc).....	3
2.2 Nouveaux indicateurs.....	3
III. Hydraulique urbaine : Taux de desserte	5
IV. Taux d'Accès National.....	5
V. Analyse des résultats.....	5
VI. Recommandations.....	6
Conclusion.....	7
Annexe 1 : Taux de couverture des besoins en eau potable en milieu rural au 31/12/2011.....	8
Annexe 2 : Taux de desserte dans le milieu urbain 2011.....	9
Annexe 3a : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par région	13
Annexe 3b : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par département	14
Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune	17

LISTE DES ACRONYMES

RN	République du Niger
MEELCD	Ministère de l'Eau, de l'Environnement et de la Lutte Contre la Désertification
MHE	Ministère de l'Hydraulique et de l'Environnement
MH	Ministère de l'Hydraulique
AEP :	Alimentation en Eau Potable
eq- PEM:	Equivalent Point d'Eau Moderne
FE-PMH:	Forage équipé de Pompe à Motricité Humaine
IRH:	Inventaire de Ressources Hydrauliques
INS	Institut National de la Statistique
OMD:	Objectifs du Millénaire pour le Développement
RENACOM:	Répertoire National des Communes
PCv	Puits Cimenté villageois
PCp	Puits Cimenté pastoral
PEA:	Poste d'Eau Autonome
PEM :	Point d'Eau Moderne
PN-AEPA:	Programme National de l'Alimentation en Eau Potable et l'Assainissement
SEEN:	Société d'Exploitation des Eaux du Niger
SG :	Secrétaire Général
SPEN :	Société des Patrimoines des Eaux du Niger
SPP:	Station de Pompage Pastorale
TAN:	Taux d'Accès National en eau potable
TAt :	Taux d'Accès théorique
TCg :	Taux de Couverture géographique
TD:	Taux de Desserte
Tdc :	Taux de couverture des besoins en eau potable en milieu rural
TP :	Taux de Panne

Introduction

Il a été créé par arrêté N°00035/MH/SG du 11 Mars 2008 du Ministère en charge de l'hydraulique, un Comité Technique Permanent de Validation des indicateurs de l'eau potable en milieux rural et urbain. Rappelons que la mission assignée à ce comité est de :

- Harmoniser les critères d'attribution des Points d'Eau Modernes (PEM) et de calcul du taux de couverture des besoins en eau potable en milieux rural et urbain ;
- Recueillir, analyser et valider toutes données disponibles entrant dans le calcul du taux de couverture des besoins en eau potable en milieux rural et urbain ;
- Déterminer un taux unique de couverture des besoins en eau potable en milieux rural et urbain par rapport aux données disponibles ;
- Actualiser périodiquement le taux de couverture des besoins en eau potable en milieux rural et urbain et suivre son évolution.

Ce comité est présidé par le Conseiller Technique du Ministre en charge de l'Hydraulique, le rapportage de ses travaux est assuré par la Direction des Statistiques. Le comité comprend aussi la Direction Générale de la SPEN, la Direction des Etudes et de Programmation et les directions techniques de l'hydraulique. En outre, le comité peut faire appel à toute personne dont il juge les compétences nécessaires à l'accomplissement de sa mission.

Le présent document est le rapport de synthèse des travaux effectués par le comité technique permanent de validation des indicateurs de l'eau potable au titre de l'année 2011. Il s'articule autour des points ci-après :

- Notes explicatives ;
- Hydraulique rurale ;
- Hydraulique urbaine ;
- Taux d'accès national en eau potable en 2011 ;
- Analyse des résultats ;
- Recommandations

I. Notes explicatives :

1.1. Notions de « Rural » et d'« Urbain » dans le domaine de l'hydraulique

La définition de l'hydraulique rurale et l'hydraulique urbaine inscrite dans le Code de l'eau est la suivante:

-  **Hydraulique rurale : domaine de l'alimentation en eau potable englobant le périmètre non concédé transférable aux collectivités territoriales ;**
-  **Hydraulique urbaine : domaine de l'alimentation en eau potable englobant le périmètre non transférable aux collectivités territoriales.**

En 2011, au Niger, l'Hydraulique rurale touche environ 12.808.135 habitants (soit **82,53% de la population**) et l'hydraulique urbaine concerne près de 2.710.478 habitants (**17,47%**). Ces chiffres pourraient évoluer substantiellement après la mise en service de certaines extensions d'AEP (comme le cas de l'extension le long de la route Niamey-Kollo ou Maradi-Dan Issa).

1.2. Rappel des définitions sur les indicateurs calculés dans le domaine de l'approvisionnement en eau potable

Le Taux de couverture des besoins en eau potable de la population en milieu rural (Tdc) : C'est le rapport en % des équivalents points d'eau modernes fonctionnels sur les besoins globaux de la population totale de la zone considérée (commune, département, région, pays).
Avec *Besoins globaux = Population actualisée/250 habitants.*

Le Taux de Couverture géographique (TCg) : c'est le rapport en % entre la population vivant dans les localités disposant d'au minimum 1 PEM et la population totale de la zone considérée (commune, département, région, pays).

Le Taux d'Accès théorique (TA_t) : c'est le rapport en % entre la population desservie et la population totale de la zone considérée (commune, département, région, et pays). Cet indicateur théorique prend en compte dans son calcul tous les ouvrages potentiellement exploitables (à l'exception des ouvrages abandonnés et des ouvrages secs)

Le Taux de panne (TP) : c'est le rapport entre le nombre d'ouvrages (PC, FE-PMH, AEP, SPP) en panne et le nombre total d'ouvrages pour une zone considérée.

Le taux de desserte (TD) en milieu urbain est déterminé par le ratio de la population desservie sur la population résidant dans le périmètre urbain multiplié par 100.

$$\text{Taux de desserte} = \frac{\text{Nombre de personnes desservies}}{\text{Population totale résidente dans le périmètre}} \times 100$$

Le Taux d'Accès National à l'eau potable (**TAN**) est un taux pondéré intégrant le taux d'accès théorique (**TAt**) en milieu rural et le taux de desserte (**TD**) en milieu urbain. Il est calculé selon la formule suivante :

$$\text{TAN} = \frac{\text{Pop. Rurale} \times \text{Tat} + \text{Pop. Urbaine} \times \text{TD}}{\text{Population totale}}$$

1.3. Rappel des innovations adoptées en 2011

De 2000 à 2009, le ministère en charge de l'hydraulique a toujours produit deux (2) indicateurs distincts ; l'un pour l'hydraulique rurale, (appelé le taux de couverture (**Tdc**) des besoins en eau en milieu rural) et l'autre pour l'hydraulique urbaine (appelé taux de desserte, (TD)).

Le Tdc s'est révélé peu significatif dans la détermination de l'accès réel des populations rurales à l'eau potable : il masque une situation villageoise très diversifiée avec une distribution irrégulière des équipements en points d'eau modernes par rapport à celles des populations, avec des villages disposant d'équipements en points d'eau modernes en surnombre par rapport à la norme arrêtée (1 PEM pour 250 habitants) et d'autres qui en sont dépourvus ou qui sont sous-équipés.

En novembre 2008, une étude intitulée « *Adoption d'un plan opérationnel d'amélioration du système d'information sur les ressources hydrauliques (IRH) et du calcul des taux d'accès des populations à l'eau potable* » fut réalisée et a abouti à la détermination et à la définition de trois (3) nouveaux indicateurs (TCg, Tat, et TP).

En 2009, la revue conjointe « Etat - Partenaires Techniques et Financiers » du secteur a recommandé l'établissement d'une situation de référence et l'adoption des 3 nouveaux indicateurs cités précédemment et en Juin 2011 après révision, le Gouvernement a adopté le Programme National d'Alimentation en Eau Potable et Assainissement (PN-AEPA) en tenant compte de ces 3 indicateurs.

II. Hydraulique rurale :

2.1. Ancien indicateur

Afin de suivre le niveau d'atteinte des OMD auxquels le Niger a souscrit, la Direction des Statistiques continue de calculer le taux de couverture des besoins en eau potable en milieu rural (Tdc) jusqu'en 2015.

C'est ainsi, au 31/12/2011, le **taux de couverture national des besoins en eau potable en milieu rural** est égal à **68,67%**. Ce taux a connu une augmentation significative par rapport à 2010, il passe de **64,25% à 68,67%** en 2011.

L'**annexe I** présente en détail les différents taux aux niveaux des régions et des départements, y compris le milieu rural de cinq (5) arrondissements de la Communauté Urbaine de Niamey.

2.2 Nouveaux indicateurs

L'adoption des nouveaux taux, permet au secteur de l'eau de publier des indicateurs plus pertinents et plus appropriés à la thématique.

Ainsi, les tableaux ci-dessous indiquent les trois (3) indicateurs (TCg, Tat et TP) calculés en 2009, 2010 et 2011, avec la projection à l'horizon 2020 selon le PN-AEPA.

a. Taux de Couverture Géographique

Indicateurs:		TCg			
Régions	Années :	2009	2010	2011	2020
AGADEZ		59,20%	60,73%	61,91%	>80%
DIFFA		62,14%	62,83%	63,63%	>81%
DOSSO		79,74%	80,11%	80,58%	>90%
MARADI		81,78%	82,43%	82,56%	>91%
NIAMEY		88,58%	94,00%	93,09%	>94%
TAHOUA		76,77%	77,50%	77,71%	>88%
TILLABERI		74,45%	75,40%	75,91%	>87%
ZINDER		64,48%	65,72%	66,00%	>82%
SYNTHESE NATIONALE		74,64%	75,49%	75,81%	>88%

Source : Référentiel hydraulique, 2009, 2010 et 2011.

b. Taux d'Accès Théorique

Indicateurs:		TAt			
Régions	Années:	2009	2010	2011	2020
AGADEZ		45,91%	45,09%	45,25%	>60%
DIFFA		47,23%	46,56%	45,81%	>53%
DOSSO		59,64%	59,76%	60,66%	>63%
MARADI		49,31%	49,53%	49,05%	>56%
NIAMEY		42,74%	41,72%	41,32%	>69%
TAHOUA		40,62%	43,18%	44,23%	>60%
TILLABERI		48,63%	49,27%	49,19%	>57%
ZINDER		44,72%	45,07%	44,91%	>55%
SYNTHESE NATIONALE		48,04%	48,61%	48,87%	>58%

Source : Référentiel hydraulique, 2009, 2010 et 2011.

c. Taux de Panne

Indicateurs:		TP (ePEM)			
Régions	Années:	2009	2010	2011	2020
AGADEZ		21,13%	22,06%	19,74%	<11%
DIFFA		11,30%	11,28%	9,92%	<6%
DOSSO		19,14%	18,50%	16,65%	<10%
MARADI		8,55%	8,47%	8,01%	<5%
NIAMEY		13,82%	21,43%	21,43%	<7%
TAHOUA		22,17%	21,85%	20,28%	<11%
TILLABERI		34,21%	31,91%	31,07%	<17%
ZINDER		17,28%	15,97%	15,69%	<9%
SYNTHESE NATIONALE		19,47%	15,72%	14,28%	<10%

Source : Référentiel hydraulique, 2009, 2010 et 2011.

Les **annexes 3.a, 3.b et 3.c** présentent en détail les différents taux aux niveaux national, régional, départemental et communal.

III. Hydraulique urbaine : Centres d'affermage.

En milieu urbain (centres d'affermage), **73,03%** (contre 73,75% en 2010) des habitants ont théoriquement accès à l'eau potable en 2011, c'est-à-dire près de 3 personnes sur 4 (Voir **Annexe II**). Soit une baisse sensible du taux de desserte de 0,72 point. Ce taux masque l'existence d'une disparité entre les centres concédés. En effet, **19** sur les **52** centres gérés par la **SPEN/SEEN** (voir **Annexe II**), présentent un taux de desserte supérieur à **80%** dont **6** plafonnés à **100%** (Tchintabaraden, Tassara, Tillia, Tillabéry, Maradi et Madarounfa). Par contre, **8** centres ont des taux de desserte inférieurs à 50%, le taux le plus faible est de 16,10% à Takanamat.

NB : A Tchintabaraden, Tassara et Tillia, il s'agit des anciennes stations de pompage pastorales transformées en mini AEP suite à l'urbanisation progressive de ces localités.

IV. Taux d'Accès National

En rappel, le taux d'accès national en eau potable est calculé selon la formule suivante :

$$\text{TAN} = \frac{\text{Population Rurale} \times \text{Taux d'Accès théorique} + \text{Population Urbaine} \times \text{Taux de Desserte}}{\text{Population totale}}$$

En application numérique on obtient le Taux d'Accès National pour l'année 2010 comme suit:

$$\text{TAN}_{2011} = \frac{12.808.135 \times 48,87\% + 2.710.473 \times 73,03\%}{(12.808.135 + 2.710.473)} = 53,09\%$$

V. Analyse des résultats

Ainsi pour l'année 2011, à l'échelle nationale, **53,09%** (contre 52,63% en 2010) des nigériens ont accès à l'eau potable c'est-à-dire en moyenne de 25 Litres d'eau potable par jour.

Toutefois en milieu rural (où vivent plus de 82% de la population nationale), le taux d'accès théorique (**TAt**) à l'eau potable est de **48,24%** c'est-à-dire moins d'un nigérien sur deux (issus de ce milieu), a accès à l'eau potable.

A l'échelle régionale (Voir **Annexe3.a**), il ressort de ce référentiel 2011 que le milieu rural de la Communauté Urbaine de Niamey détient le plus faible taux d'accès théorique (**TAt**) à l'eau potable (41,32%), contrastant ainsi avec le taux de desserte de la ville de Niamey (66,08). La région de Dosso détient le TAt le plus élevé (**60,66%**). Dans l'ensemble, seules trois (3) régions sur huit (8) disposent d'un taux d'accès théorique à l'eau potable au dessus de la moyenne nationale qui est de 48,24% : Dosso (60,66%), Tillabéry (49,19%) et Maradi (49,05%).

A l'échelle des départements (Voir **Annexe 3.b**), le département d'Abalak est celui dont le TAt est le plus faible (**23,78%**) alors que le département de Loga détient le taux d'accès le plus élevé (**68,28%**).

A l'échelle des communes (Voir **Annexe 3.c**), la situation des taux d'accès théorique (**TAt**) à l'eau potable présente d'énormes disparités. Ainsi, seules deux (2) communes sur **258** se détachent nettement avec des taux d'accès théorique compris entre 90 et 100% : Toumour (Diffa) avec **100%** et Harika-Nassou (Boboye) avec **90,67%**. La commune, la plus à la traîne, est la commune de Tabalak

avec un taux d'accès théorique le plus bas, **8,00%**. Toutefois, il y a lieu de remarquer que 87,53% de la population totale de cette commune vivent dans des localités ne disposant d'aucun PEM. Ce qui est un facteur aggravant la situation.

Sur l'ensemble du territoire national, on dénombre près de **12** communes rurales où le taux d'accès à l'eau potable est inférieur à **25%** comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau : Liste des Communes rurales aux taux d'accès théorique à l'eau potable inférieur à 25%.

REGIONS	DEPARTEMENTS	COMMUNE RURALE	POPULATION 2011	TAUX D'ACCES THEORIQUE 2011 (EN %)
DOSSO	BOBOYE	GUILLADJE	27 055	20,62%
MARADI	TESSAOUA	HAWANDAWAKI	51 465	21,31%
TAHOUA	ABALAK	AKOUBOUNOU	10791	14,57%
		TABALAK	13 555	8,00%
	BOUZA	ALLAKEYE	76 081	22,18%
	TAHOUA	TAKANAMATT	22 336	17,35%
TILLABERI	TILLABERI	SINDER	32 572	14,83%
		INATES	18 788	20,51%
ZINDER	KANTCHE	DAN BARTO	35 595	11,94%
		ICHIRNAWA	37 365	24,95%
		KOURNI	27 002	14,99%
	TANOUT	TENHIA	23 766	22,61%

VI. Suggestions - Recommandations

Le processus de validation du référentiel hydraulique 2010 entamé en fin 2011 et poursuivi en 2012, a permis la correction et l'insertion des noms omis des nombreuses localités, le nombre et l'état des ouvrages hydrauliques. Ceci a pour conséquence le retard dans la collecte et le traitement des données.

Afin d'améliorer la situation constatée, le comité recommande :

- De parachever le processus de validation du référentiel hydraulique par l'impression et l'envoi des listings corrigés aux communes pour certification, puis par l'édition et la publication de la situation de 2010 à tous les échelons;
- D'accélérer le processus de transfert de compétence aux communes concernant la collecte des données des ouvrages hydrauliques et d'assainissement ;
- De conjuguer des efforts pour améliorer la situation du répertoire national sur les communes (RENACOM) en vue de satisfaire les besoins des utilisateurs des données ;
- De concrétiser le suivi trimestriel institué par le MHE depuis 2011 à tous les niveaux (communes, départements, régions) des réalisations et des réhabilitations des ouvrages hydrauliques pour une intégration efficace des données dans le référentiel hydraulique ;
- De délimiter les deux domaines (hydraulique rurale / hydraulique urbaine) afin de rendre plus efficace et efficient le calcul des indicateurs de l'eau potable.

Conclusion

Le calcul des indicateurs de l'eau potable et plus précisément de taux d'accès à l'eau et le suivi des performances du sous-secteur vers l'atteinte des OMD et l'évaluation des politiques du sous-secteur, nécessitent de connaître très exactement les limites entre le domaine de l'hydraulique urbaine et celui de l'hydraulique rurale. Par ailleurs, dans la perspective du transfert de la compétence aux communes, il faudra connaître avec précision les zones géographiques dans lesquelles la compétence est exercée par la SPEN et, les zones dans lesquelles l'Etat transfère la compétence aux communes.

Annexe 1 : Taux de couverture des besoins en eau potable en milieu rural au 31/12/2011

Régions	Départements ou communes	Population rurale au 31/12/2011	PC	FPMH	Nbre rob.mini-AEP	Nbre rob.PEA	SPP	Total équiPEM	Besoins équiPEM	Taux de Couverture (%)
Agadez	Arlit	35666	170	3	14	7	2	196	143	100,00%
	Bilma	28795	48	0	38	0	0	86	115	74,67%
	Tchirozerine	167162	419	96	98	3	9	625	669	93,47%
Total Région d'Agadez		231623	637	99	150	10	11	907	926	97,90%
Diffa	Diffa	212095	452	68	166	0	3	689	848	81,21%
	Maïné Soroa	202144	438	32	100	12	0	582	809	71,98%
	N'Guigmi	66277	267	20	16	0	2	305	265	115,05%
Total Région de Diffa		480516	1157	120	282	12	5	1576	1922	82,00%
Dosso	Boboye	322414	656	199	291	24	0	1170	1290	90,72%
	Dogondoutchi	651220	898	607	498	4	8	2015	2605	77,35%
	Dosso	414483	653	543	565	30	0	1791	1658	100,00%
	Gaya	313371	523	176	196	30	0	925	1253	73,79%
	Loga	180213	339	180	162	0	3	684	721	94,89%
Total Région de Dosso		1881701	3069	1705	1712	88	11	6585	7527	87,49%
Maradi	Aguié	374484	341	267	239	2	0	849	1498	56,68%
	Dakoro	634422	1109	146	267	25	44	1591	2538	62,69%
	Guidan-Roundji	481782	852	227	362	6	0	1447	1927	75,09%
	Madarounfa	377451	470	356	357	11	0	1194	1510	79,08%
	Mayahi	595106	704	79	357	0	0	1140	2380	47,89%
	Tessaoua	456961	499	183	346	13	0	1041	1828	56,95%
Total Région de Maradi		2920204	3975	1258	1928	57	44	7262	11681	62,17%
Niamey	Niamey 1	20103	10	18	2	1	0	31	80	38,55%
	Niamey 2	0	0	0	0	7	0	7	0	100,00%
	Niamey 3	0	19	0	0	0	0	19	0	100,00%
	Niamey 4	3733	33	9	0	1	0	43	15	100,00%
	Niamey 5	11259	41	12	0	1	0	54	45	100,00%
Total Région de Niamey		35095	103	39	2	10	0	154	140	100,00%
Tahoua	Abalak	71110	48	4	62	3	21	138	284	48,52%
	Birni N'Konni	416046	456	134	478	0	0	1068	1664	64,18%
	Bouza	383620	455	36	320	9	0	820	1534	53,44%
	Illéla	341246	478	125	389	26	0	1018	1365	74,58%
	Keïta	244980	293	14	145	21	0	473	980	48,27%
	Madaoua	408278	465	144	349	4	0	962	1633	58,91%
	Tahoua	383058	414	45	490	36	0	985	1532	64,29%
	Tchintabaraden	82020	187	1	38	16	54	296	328	90,22%
Total Région de Tahoua		2330359	2796	503	2271	115	75	5760	9321	61,79%
Tillabéri	Tillabéri	276202	75	296	120	17	0	508	1105	45,98%
	Téra	539555	62	740	245	45	0	1092	2158	50,60%
	Say	284916	293	442	87	4	0	826	1140	72,48%
	Ouallam	378005	822	312	69	8	2	1213	1512	80,22%
	Kollo	389680	609	439	193	46	1	1288	1559	82,63%
	Filingué	522068	1123	266	176	19	13	1597	2088	76,47%
Total Région de Tillabéri		2390426	2984	2495	890	139	16	6524	9562	68,23%
Zinder	Gouré	280167	577	396	96	2	8	1079	1121	96,28%
	Magaria	627530	413	1200	168	0	0	1781	2510	70,95%
	Kantché	320664	151	286	104	0	0	541	1283	42,18%
	Mirriah	802123	447	1378	254	14	0	2093	3208	65,23%
	Tanout	507728	498	177	210	30	6	921	2031	45,35%
Total Région de Zinder		2538212	2086	3437	832	46	14	6415	10153	63,18%
Ensemble Niger		12808135	16807	9656	8067	477	176	35183	51233	68,67%

Annexe 2 : Taux de desserte en eau potable dans le milieu urbain au 31/12/2011

Centres	2009					2010					2011				
	Abonnés actifs au 31/12/09	Bornes Fontaines actives au 31/12/09	Personnes desservies au 31/12/09	Population 2009	Taux de desserte en %	Abonnés actifs au 31/12/10	Bornes Fontaines actives au 31/12/10	Personnes desservies au 31/12/2010	Population 2010	Taux de desserte en %	Abonnés actifs au 31/12/11	Bornes Fontaines actives au 31/12/11	Personnes desservies au 31/12/2011	Population 2011	Taux de desserte en %

Niamey Expl.	48 953	738	674 030	1 007 822	66,88	51 906	761	709 310	1 054 038	67,29	55 448	770	746 980	1 130 458	66,08
Filingué	956	21	14 810	15 569	95,12	986	21	15 110	16 081	93,96	1 027	21	15 520	16 684	93,02
Kollo	619	7	7 940	14 063	56,46	677	12	9 770	14 526	67,26	724	17	11 490	15 071	76,24
Say	396	25	10 210	14 022	72,82	422	26	10 720	14 483	74,02	431	27	11 060	15 026	73,61
Torodi	101	16	5 010	8 768	57,14	121	16	5 210	9 056	57,53	138	16	5 380	9 396	57,26
Sous Total 1	51 025	807	712 000	1 060 244	67,15	54 112	836	750 120	1 108 184	67,69	57 768	851	790 430	1 186 635	66,61

Tillabéry	1 448	37	23 730	23 545	100,00	1 519	38	24 690	24 575	100,00	1 573	41	25 980	25 596	100,00
Téra	659	50	19 090	26 045	73,30	672	51	19 470	26 903	72,37	691	52	19 910	27 912	71,33
Ouallam	448	17	8 730	9 995	87,35	463	18	9 130	10 324	88,44	485	19	9 600	10 711	89,63
Sous Total 2	2 555	104	51 550	59 585	86,52	2 654	107	53 290	61 801	86,23	2 749	112	55 490	64 218	86,41

Annexe 2 : Taux de desserte en eau potable dans le milieu urbain au 31/12/2011 (suite)

Centres	2009					2010					2011				
	Abonnés actifs au 31/12/09	Bornes Fontaines actives au 31/12/09	Personnes desservies au 31/12/09	Population 2009	Taux de desserte en %	Abonnés actifs au 31/12/10	Bornes Fontaines actives au 31/12/10	Personnes desservies au 31/12/2010	Population 2010	Taux de desserte en %	Abonnés actifs au 31/12/11	Bornes Fontaines actives au 31/12/11	Personnes desservies au 31/12/2011	Population 2011	Taux de desserte en %

Maradi	12 384	423	229 590	183 455	100,00	13 021	425	236 460	188 396	100,00	13 628	423	242 030	193 060	100,00
Tessaoua	2 037	40	30 370	37 096	81,87	2 181	45	33 060	37 694	87,71	2 161	41	31 860	38 474	82,81
Dakoro	689	32	14 890	22 111	67,34	712	33	15 370	22 467	68,41	744	33	15 690	22 932	68,42
Tibiri	687	34	15 370	17 786	86,42	721	33	15 460	18 073	85,54	747	33	15 720	18 447	85,22
Mayahi	421	19	8 960	11 450	78,25	453	20	9 530	11 634	81,91	453	21	9 780	11 875	82,36
G. Roumji	303	19	7 780	12 586	61,82	303	21	8 280	12 788	64,75	310	20	8 100	13 053	62,05
Aguié	343	23	9 180	13 443	68,29	340	23	9 150	13 659	66,99	355	23	9 300	13 942	66,71
Gazaoua	181	21	7 060	11 369	62,10	194	21	7 190	11 552	62,24	205	21	7 300	11 792	61,91
Madarounfa	187	30	9 370	10 266	91,27	190	35	10 650	10 431	100,00	202	30	9 520	10 647	100,00
Sous Total 3	17 232	641	332 570	319 562	100,00	18 115	656	345 150	326 694	100,00	18 805	645	349 300	334 220	100,00

Zinder	6 404	313	142 290	213 434	66,67	6 973	323	150 480	219 443	68,57	7 556	333	158 810	225 143	70,54
Magaria	1 061	26	17 110	21 024	81,38	1 096	26	17 460	21 388	81,63	1 156	26	18 060	21 857	82,63
Mirriah	590	54	19 400	22 662	85,61	601	54	19 510	23 055	84,63	631	54	19 810	23 560	84,08
Matamèye	593	32	13 930	21 206	65,69	666	39	16 410	21 574	76,07	661	32	14 610	22 046	66,27
Tanout	568	24	11 680	18 662	62,59	589	24	11 890	18 986	62,63	621	25	12 460	19 402	64,22
Gouré	726	24	13 260	15 875	83,53	764	24	13 640	16 150	84,46	816	24	14 160	16 504	85,80
Sous Total 4	9 942	473	217 670	312 863	69,57	10 689	490	229 390	320 594	71,55	11 441	494	237 910	328 511	72,42

Annexe 2 : Taux de desserte en eau potable dans le milieu urbain au 31/12/2011 (suite)

Centres	2009					2010					2011				
	Abonnés actifs au 31/12/09	Bornes Fontaines actives au 31/12/09	Personnes desservies au 31/12/09	Population 2009	Taux de desserte en %	Abonnés actifs au 31/12/10	Bornes Fontaines actives au 31/12/10	Personnes desservies au 31/12/2010	Population 2010	Taux de desserte en %	Abonnés actifs au 31/12/11	Bornes Fontaines actives au 31/12/11	Personnes desservies au 31/12/2011	Population 2011	Taux de desserte en %
Tahoua	5 355	127	85 300	93 391	91,34	5 670	137	90 950	96 287	94,46	5 925	145	95 500	99 062	96,40
Konni	2 815	95	51 900	54 016	96,08	2 922	95	52 970	55 106	96,12	3 071	95	54 460	56 471	96,44
Madaoua	1 106	28	18 060	26 819	67,34	1 163	28	18 630	27 360	68,09	1 204	28	19 040	28 038	67,91
Abalack	721	29	14 460	15 437	93,67	779	30	15 290	15 748	97,09	832	30	15 820	16 138	98,03
Tamaské	176	24	7 760	15 636	49,63	180	24	7 800	15 952	48,90	206	24	8 060	16 347	49,31
Bouza	289	17	7 140	8 333	85,68	300	17	7 250	8 501	85,28	312	17	7 370	8 712	84,60
Keita	275	18	7 250	10 441	69,44	282	18	7 320	10 652	68,72	317	19	7 920	10 915	72,56
Tchinta.	834	16	12 340	10 886	100,00	909	19	13 840	11 106	100,00	953	19	14 280	11 381	100,00
Illéla	157	20	6 570	19 115	34,37	181	20	6 810	19 500	34,92	232	20	7 320	19 983	36,63
Ibohamane	60	13	3 850	7 013	54,90	64	13	3 890	7 154	54,37	84	17	5 090	7 331	69,43
Bagaroua	35	9	2 600	7 512	34,61	50	9	2 750	7 663	35,88	52	9	2 770	7 853	35,27
Doguéraoua	51	11	3 260	8 693	37,50	53	11	3 280	8 869	36,98	55	11	3 300	9 088	36,31
Tillia	88	15	4 630	2 403	100,00	101	15	4 760	2 452	100,00	137	15	5 120	2 512	100,00
Tassara	118	13	4 430	2 904	100,00	139	14	4 890	2 962	100,00	144	14	4 940	3 036	100,00
Takanamat	2	8	2 020	3 972	50,85	3	12	3 030	4 052	74,78	3	8	2 030	12 610	16,10
Sous Total 5	12 082	443	231 570	286 572	80,81	12 796	462	243 460	293 365	82,99	13 527	471	253 020	309 478	81,76

Annexe 2 : Taux de desserte en eau potable dans le milieu urbain au 31/12/2011 (suite et fin)

Centres	2009					2010					2011				
	Abonnés actifs au 31/12/09	Bornes Fontaines actives au 31/12/09	Personnes desservies au 31/12/09	Population 2009	Taux de desserte en %	Abonnés actifs au 31/12/10	Bornes Fontaines actives au 31/12/10	Personnes desservies au 31/12/2010	Population 2010	Taux de desserte en %	Abonnés actifs au 31/12/11	Bornes Fontaines actives au 31/12/11	Personnes desservies au 31/12/2011	Population 2011	Taux de desserte en %
Dosso	3 488	51	47 630	57 384	83,00	3 623	51	48 980	59 381	82,48	3 863	51	51 380	61 317	83,79
Doutchi	1 406	37	23 310	36 427	63,99	1 383	37	23 080	37 300	61,88	1 520	38	24 700	38 365	64,38
Gaya	1 233	28	19 330	35 357	54,67	1 319	33	21 440	36 204	59,22	1 385	35	22 600	37 238	60,69
Loga	185	6	3 350	7 356	45,54	186	6	3 360	7 533	44,61	189	6	3 390	7 748	43,76
Matankari	195	23	7 700	14 254	54,02	199	23	7 740	14 595	53,03	207	23	7 820	15 012	52,09
Dioundiou	109	8	3 090	5 060	61,07	109	8	3 090	5 181	59,64	112	8	3 120	5 329	58,55
Birni N'Gaouré	300	13	6 250	13 422	46,57	330	13	6 550	13 743	47,66	357	14	7 070	14 136	50,02
Sous Total 6	6 916	166	110 660	169 260	65,38	7 149	171	114 240	173 938	65,68	7 633	175	120 080	179 144	67,03
Diffa	1 852	27	25 270	31 324	80,67	1 973	27	26 480	32 478	81,53	2 066	27	27 410	33 603	81,57
N'Guigmi	945	22	14 950	20 148	74,20	1 018	22	15 680	20 672	75,85	1 084	22	16 340	21 304	76,70
Mainé Soroa	613	15	9 880	12 877	76,72	658	15	10 330	13 212	78,19	684	15	10 590	13 616	77,78
Goudoumaria	115	9	3 400	4 177	81,40	119	9	3 440	4 286	80,27	126	9	3 510	4 417	79,47
Sous Total 7	3 525	73	53 500	68 527	78,07	3 768	73	55 930	70 648	79,17	3 960	73	57 850	72 938	79,31
Agadez	4 785	109	75 100	111 088	67,60	5 002	109	77 270	116 024	66,60	5 233	109	79 580	120 926	65,81
Arlit	1 706	50	29 560	92 393	31,99	1 794	50	30 440	95 497	31,88	1 886	50	31 360	99 145	31,63
In'Gall	142	12	4 420	14 218	31,09	145	12	4 450	14 696	30,28	156	12	4 560	15 257	29,89
Sous Total 8	6 633	171	109 080	217 699	50,11	6 941	171	112 160	226 216	49,58	7 275	171	115 500	235 328	49,08
Total Général	109 910	2 878	1 818 600	2 494 311	72,91	116 224	2 966	1 903 740	2 581 439	73,75	123 158	2 992	1 979 580	2 710 473	73,03

Annexe 3a : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par région et au niveau national

REGIONS		PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP

AGADEZ		637	94	34	99	39	1	150	7	0	10	3	0	11	1	0	907	144	231623	61,91%	45,25%	19,74%
DIFFA		1157	98	39	120	13	4	282	0	0	12	0	0	5	1	0	1576	112	480 516	63,63%	45,81%	9,92%
DOSSO		3069	147	36	1705	595	174	1712	52	50	88	30	2	11	7	0	6585	831	1881701	80,58%	60,66%	16,65%
MARADI		3975	312	65	1258	146	26	1928	31	0	57	2	0	44	0	0	7262	491	2920204	82,56%	49,05%	8,01%
NIAMEY		103	1	3	39	2	22	2	0	2	10	2	1	0	0	0	154	5	35095	93,09%	41,32%	21,43%
TAHOUA		2796	472	286	503	186	70	2271	106	5	115	15	12	75	9	7	5760	788	2330359	77,71%	44,23%	20,28%
TILLABERI		2984	1050	82	2495	704	116	890	35	7	139	11	2	16	8	0	6524	1808	2390426	75,91%	49,19%	31,07%
ZINDER		2086	195	137	3437	590	103	832	17	0	46	18	3	14	2	0	6415	822	2538212	66,00%	44,91%	15,69%

SYNTHESE NATIONALE		16807	2369	682	9656	2275	516	8067	248	64	477	81	20	176	28	7	35183	5001	12 808 135	75,81%	48,87%	14,21%
--------------------	--	-------	------	-----	------	------	-----	------	-----	----	-----	----	----	-----	----	---	-------	------	------------	--------	--------	--------

TAUX DE PANNE		PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM				
par type de PEM:		18%			29%			4%			21%			20%							
TAUX D'ABANDON DES OUVRAGES																			PEM		
par type de PEM:		4%			5%			1%			4%			4%					3,7%		

Annexe 3b : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par département

REGIONS	DEPARTEMENTS	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCG	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP
AGADEZ	ARLIT	170	21	0	3	2	0	14	0	0	7	2	0	2	0	0	196	25	35666	71,79%	53,23%	12,76%
	BILMA	48	5	5	0	0	0	38	1	0	0	0	0	0	0	0	86	6	28795	88,81%	56,63%	12,79%
	TCHIROZERINE	419	68	29	96	37	1	98	6	0	3	1	0	9	1	0	625	113	167162	55,17%	41,58%	22,88%
DIFFA	DIFFA	452	59	14	68	6	1	166	0	0	0	0	0	3	0	0	689	65	212 095	77,34%	51,56%	11,76%
	MAINE SOROA	438	32	10	32	3	2	100	0	0	12	0	0	0	0	0	582	35	202 144	53,71%	40,90%	8,10%
	N'GUIGMI	267	7	15	20	4	1	16	0	0	0	0	0	2	1	0	305	12	66 277	49,97%	42,36%	9,24%
DOSSO	BOBOYE	656	12	7	199	40	26	291	3	0	24	0	0	0	0	0	1170	55	322 414	72,82%	60,10%	7,53%
	DOGONDOUTCHI	898	52	16	607	144	93	498	23	50	4	0	2	8	6	0	2015	225	651 220	79,19%	55,56%	19,22%
	DOSSO	653	67	6	543	254	28	565	22	0	30	5	0	0	0	0	1791	348	414 483	82,67%	67,55%	21,41%
	GAYA	523	16	6	176	58	8	196	2	0	30	25	0	0	0	0	925	101	313 371	84,26%	58,14%	12,49%
	LOGA	339	0	1	180	99	19	162	2	0	0	0	0	3	1	0	684	102	180 213	87,90%	68,28%	17,84%
MARADI	AGUIE	341	71	2	267	10	1	239	1	0	2	0	0	0	0	0	849	82	374484	83,47%	47,49%	10,01%
	DAKORO	1109	20	25	146	14	2	267	0	0	25	2	0	44	0	0	1591	36	634422	77,28%	46,81%	3,90%
	GUIDAN-ROUMDJI	852	19	18	227	13	19	362	4	0	6	0	0	0	0	0	1447	36	481782	91,17%	57,77%	5,04%
	MADAROUNFA	470	94	9	356	83	1	357	0	0	11	0	0	0	0	0	1194	177	377451	87,44%	57,90%	15,70%
	MAYAH	704	0	9	79	8	0	357	26	0	0	0	0	0	0	0	1140	34	595106	83,80%	42,13%	3,78%
	TESSAOUA	499	108	2	183	18	3	346	0	0	13	0	0	0	0	0	1041	126	456961	74,40%	45,93%	12,61%

Annexe 3b : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par département (suite)

REGIONS	DEPARTEMENTS	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP

NIAMEY	NIAMEY	103	1	3	39	2	22	2	0	2	10	2	1	0	0	0	154	5	35095	93,09%	41,32%	21,43%
TAHOUA	ABALAK	48	8	0	4	3	0	62	9	0	3	0	0	21	8	0	138	28	71110	33,56%	23,78%	20,29%
	BIRNI N'KONNI	456	57	64	134	46	24	478	8	1	0	0	0	0	0	0	1068	111	416046	82,73%	50,67%	18,73%
	BOUZA	455	202	36	36	11	9	320	26	3	9	0	0	0	0	0	820	239	383620	78,48%	39,47%	35,00%
	ILLELA	478	32	43	125	72	21	389	23	0	26	9	0	0	0	0	1018	136	341245	85,52%	55,72%	19,61%
	KEITA	293	29	68	14	9	4	145	16	0	21	3	9	0	0	0	473	57	244971	83,44%	39,08%	29,36%
	MADAOUA	465	80	31	144	27	8	349	12	1	4	0	0	0	0	0	962	119	408278	75,89%	42,76%	16,53%
	TAHOUA	414	37	5	45	18	4	490	12	0	36	3	3	0	0	0	985	70	383058	77,65%	42,24%	8,32%
	TCHINTABARADEN	187	27	39	1	0	0	38	0	0	16	0	0	54	1	7	296	28	82019	48,97%	37,01%	25,00%
TILLABERI	TILLABERI	75	25	1	296	58	9	120	0	0	17	1	0	0	0	0	508	84	276202	54,87%	34,11%	18,50%
	TERA	62	16	8	740	96	26	245	0	0	45	0	0	0	0	0	1092	112	539555	69,82%	37,06%	13,90%
	SAY	293	102	34	442	163	50	87	10	0	4	0	0	0	0	0	826	275	284916	75,22%	51,96%	43,46%
	OUALLAM	822	407	20	312	177	17	69	7	0	8	0	0	2	1	0	1213	592	378001	75,83%	57,13%	51,82%
	KOLLO	609	179	1	439	147	5	193	14	0	46	6	0	1	1	0	1288	347	389680	89,44%	62,81%	27,47%
	FILINGUE	1123	321	18	266	63	9	176	4	7	19	4	2	13	6	0	1597	398	522068	83,66%	52,25%	27,12%

Annexe 3b : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par département (suite et fin)

REGIONS	DEPARTEMENTS	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP

ZINDER	GOURE	577	51	29	396	85	19	96	0	0	2	0	0	8	2	0	1079	138	280167	67,61%	53,02%	19,66%
	MAGARIA	413	35	63	1200	128	31	168	0	0	0	0	0	0	0	0	1781	163	627530	70,67%	52,81%	11,27%
	KANTCHE	151	12	0	286	34	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0	541	46	320664	56,36%	33,88%	8,02%
	MIRRIAH	447	22	22	1378	240	51	254	9	0	14	0	0	0	0	0	2093	271	802123	72,38%	46,65%	16,48%
	TANOUT	498	75	23	177	103	2	210	8	0	30	18	3	6	0	0	921	204	507728	54,33%	34,36%	25,38%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP

SITUATION HYDRAULIQUE RURALE DES COMMUNES

ARLIT	ARLIT	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00%
	DANNET	37	6	0	2	1	0	11	0	0	2	1	0	1	0	0	53	8	8355	80,23%	57,03%	15,09%
	GOUGARAM	12	0	0	1	1	0	0	0	0	4	1	0	1	0	0	18	2	5359	46,66%	34,95%	11,11%
	IFEROUANE	38	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	39	3	10835	67,09%	54,60%	7,69%
	TIMIA	83	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	12	11117	82,15%	57,83%	14,46%
BILMA	BILMA	2	1	0	0	0	0	28	1	0	0	0	0	0	0	0	30	2	6875	93,01%	76,27%	6,67%
	DIRKOU	26	1	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1	15910	85,98%	51,20%	16,67%
	DJADO	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	1578	74,04%	74,04%	0,00%
	FACHI	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	4432	97,68%	39,48%	25,00%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP

TCHIROZERINE	ADERBISSINAT	65	17	3	20	12	0	21	3	0	0	0	0	1	0	0	107	32	25813	49,10%	45,74%	32,71%
	AGADEZ	24	3	0	18	6	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	80	9	2002	32,01%	32,01%	11,25%
	DABAGA	28	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	4	26509	33,68%	26,63%	19,35%
	INGALL	74	20	7	27	7	1	12	0	0	3	1	0	8	1	0	124	29	35291	47,93%	33,88%	29,84%
	TABELOT	84	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	16	29742	61,91%	49,64%	33,33%
	TCHIROZERINE	144	10	5	28	10	0	27	3	0	0	0	0	0	0	0	199	23	47804	72,49%	36,63%	14,07%
DIFFA	BOSSO	107	27	6	5	1	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	161	28	62782	71,94%	47,24%	21,12%
	CHETIMARI	131	13	2	25	3	0	46	0	0	0	0	0	2	0	0	204	16	80589	72,96%	47,03%	8,82%
	DIFFA	32	0	0	9	1	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	59	1	18469	91,19%	64,08%	3,39%
	GUESKEROU	116	12	3	24	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	159	13	48644	84,92%	57,76%	10,69%
	TOUMOUR	66	7	3	5	0	0	34	0	0	0	0	0	1	0	0	106	7	1611	100,00%	100,00%	9,43%
MAINE SOROA	FOULATERI	65	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	69	3	7601	31,03%	26,86%	4,35%
	GOUDOUMARIA	146	20	5	17	1	0	64	0	0	4	0	0	0	0	0	231	21	107318	44,34%	36,70%	11,26%
	MAINE SOROA	181	3	2	15	2	2	32	0	0	4	0	0	0	0	0	232	5	83185	68,04%	47,53%	3,91%
	N'GUELBEYLI	46	6	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	50	6	4041	50,37%	42,41%	18,00%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP

N'GUIGMI	KABELEWA	42	0	2	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	8996	56,86%	51,10%	3,92%
	N'GOURTI	147	1	6	3	1	0	8	0	0	0	0	0	2	1	0	160	3	37723	51,56%	42,77%	5,63%
	N'GUIGMI	78	6	7	16	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	9	19558	45,37%	38,81%	18,48%
BOBOYE	BIRNI N'GAOURE	65	1	1	39	5	8	20	1	0	0	0	0	0	0	0	124	7	35281	57,78%	51,37%	12,90%
	FABIRDJI	44	0	1	28	13	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	110	13	38603	68,44%	53,92%	12,73%
	FAKARA	24	0	0	21	4	9	36	0	0	0	0	0	0	0	0	81	4	14673	96,13%	86,94%	16,25%
	FALMEY	144	1	3	29	8	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	190	9	70299	68,61%	54,42%	7,37%
	GUILLADJE	14	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1	27055	47,29%	20,62%	4,17%
	HARIKA-NASSOU	82	0	0	16	2	0	40	0	0	2	0	0	0	0	0	140	2	22476	95,04%	90,67%	1,43%
	KANKANDI	43	0	0	16	0	1	6	0	0	2	0	0	0	0	0	67	0	16392	67,65%	55,50%	1,49%
	KIOTA	112	0	0	5	0	0	38	0	0	2	0	0	0	0	0	157	0	24259	89,70%	84,41%	0,00%
	KOYGOLO	78	2	1	8	2	0	64	0	0	12	0	0	0	0	0	162	4	49709	82,05%	64,67%	3,09%
	N'GONGA	50	7	1	26	6	6	32	2	0	6	0	0	0	0	0	114	15	23667	75,48%	68,12%	19,30%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC	FPMH	mini-AEP	PEA	SPP	PEM	2011	INDICATEURS
--------------	----------	----	------	----------	-----	-----	-----	------	-------------

		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP
--	--	--------	----------	-----------	--------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

DOSSO	DOSSO	63	8	0	34	15	2	88	20	0	3	0	0	0	0	0	188	43	30063	81,12%	79,12%	23,94%
	FARREY	50	0	0	70	30	0	32	0	0	2	0	0	0	0	0	154	30	35423	83,39%	68,72%	20,27%
	GARANKEDEYE	52	5	1	46	18	10	124	0	0	1	1	0	0	0	0	223	24	31998	86,39%	79,96%	15,70%
	GOLLE	48	0	0	27	11	0	48	0	0	2	0	0	0	0	0	125	11	26921	86,43%	72,55%	8,87%
	GOROUBAN KASSAM	53	7	1	42	17	3	69	0	0	0	0	0	0	0	0	164	24	33262	82,54%	66,62%	17,07%
	KARGUI BANGOU	76	2	0	57	26	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	157	28	47678	85,77%	64,91%	17,83%
	MOKKO	63	10	1	74	40	5	85	0	0	0	0	0	0	0	0	222	50	49299	84,36%	67,32%	25,23%
	SAMBERA	51	1	1	39	21	0	12	0	0	14	4	0	0	0	0	116	26	48832	68,53%	51,17%	23,28%
	TESSA	48	1	0	52	24	0	16	0	0	8	0	0	0	0	0	124	25	26372	90,87%	82,95%	20,16%
	TOMBO KOAREY I	43	7	1	42	22	4	21	2	0	0	0	0	0	0	0	106	31	30292	79,83%	63,44%	33,96%
	TOMBO KOAREY II	106	26	1	60	30	4	46	0	0	0	0	0	0	0	0	212	56	54342	85,13%	63,27%	28,77%
GAYA	BANA	27	0	0	6	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	47	2	18263	93,15%	60,88%	4,26%
	BENGOU	16	0	1	6	2	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	44	2	19730	92,30%	40,90%	6,82%
	DIOUDOU	100	4	1	40	17	1	0	0	0	10	10	0	0	0	0	150	31	47271	85,16%	58,76%	22,15%
	GAYA	25	0	1	8	1	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	53	1	17767	76,74%	58,81%	7,55%
	KARA KARA	78	2	1	42	21	1	30	2	0	15	15	0	0	0	0	165	40	44764	90,64%	67,86%	25,61%
	TANDA	74	2	0	17	5	2	28	0	0	0	0	0	0	0	0	119	7	47798	77,09%	53,57%	7,63%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC	FPMH	mini-AEP	PEA	SPP	PEM	2011	INDICATEURS
--------------	----------	----	------	----------	-----	-----	-----	------	-------------

		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP
--	--	--------	----------	-----------	--------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

GAYA (suite)	TOUNOUGA	44	0	0	5	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	41843	80,86%	46,35%	0,00%
	YELOU	130	8	2	44	9	1	40	0	0	5	0	0	0	0	0	219	17	64631	82,04%	63,60%	9,17%
	ZABORI	29	0	0	8	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	43	1	11304	94,36%	73,33%	4,65%
LOGA	FALWEL	101	0	1	78	54	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	249	54	58338	89,31%	75,75%	22,09%
	LOGA	168	0	0	76	39	10	46	0	0	0	0	0	3	1	0	293	40	80553	86,38%	63,75%	17,06%
	SOKORBE	70	0	0	26	6	9	46	2	0	0	0	0	0	0	0	142	8	41322	90,35%	67,95%	11,97%
AGUIE	AGUIE	124	31	0	86	4	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	308	35	134612	86,52%	47,13%	11,36%
	GANGARA	40	2	0	45	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	97	6	45613	79,96%	38,70%	6,19%
	GAZAOUA	85	35	2	74	0	0	67	0	0	2	0	0	0	0	0	228	35	100887	74,91%	47,50%	16,23%
	TCHADOUA	92	3	0	62	2	1	62	1	0	0	0	0	0	0	0	216	6	93372	90,05%	52,30%	3,24%
DAKORO	ADJIEKORIA	113	6	9	6	1	0	30	0	0	6	0	0	4	0	0	159	7	76187	85,13%	42,99%	9,49%
	AZAGOR	38	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	51	3	5726	49,88%	28,17%	5,88%
	BADER GOULA	113	3	1	4	2	0	6	0	0	5	2	0	2	0	0	130	7	68607	77,90%	42,24%	6,15%
	BERMO	35	1	0	4	1	0	20	0	0	6	0	0	3	0	0	68	2	21845	40,74%	32,53%	2,94%
	BIRNI LALLE	55	0	7	3	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	66	0	34708	72,97%	38,78%	10,61%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP

DAKORO (suite)	DAKORO	54	0	3	0	0	0	16	0	0	0	0	0	8	0	0	78	0	35215	76,28%	50,82%	3,85%
	DAN GOULBI	106	2	0	49	1	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	187	3	54284	72,99%	59,21%	2,67%
	GADABEDJI	22	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	28	0	5877	58,54%	36,45%	0,00%
	KORAHANE	25	2	3	3	2	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	40	4	10394	80,85%	68,59%	17,50%
	KORNAKA	262	2	0	13	4	0	77	0	0	4	0	0	0	0	0	356	6	150343	82,48%	48,73%	1,69%
	MAIYARA	103	0	0	39	1	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	174	1	68775	79,53%	45,19%	0,57%
	ROUMBOU I	23	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	28	1	12986	77,34%	44,40%	3,57%
	SABONMACHI	60	0	2	20	2	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	113	2	37376	83,78%	56,85%	3,57%
	TAGRISS	100	0	0	2	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0	0	113	0	52100	70,11%	43,07%	0,00%
GUIDAN-ROUMDJI	CHADAKORI	206	0	0	66	2	4	69	0	0	3	0	0	0	0	0	344	2	104256	90,79%	61,24%	1,74%
GUIDAN-ROUMDJI	GUIDAN ROUMDJI	151	3	11	34	3	1	62	4	0	2	0	0	0	0	0	249	10	78986	89,40%	60,09%	8,84%
GUIDAN-ROUMDJI	GUIDAN SORI	176	12	0	76	3	2	74	0	0	0	0	0	0	0	0	326	15	100078	92,66%	64,01%	5,21%
GUIDAN-ROUMDJI	SAE SABOUA	162	0	2	28	1	8	89	0	0	1	0	0	0	0	0	280	1	98532	98,18%	58,18%	3,93%
GUIDAN-ROUMDJI	TIBIRI (MARADI)	157	4	5	23	4	4	68	0	0	0	0	0	0	0	0	248	8	99930	84,53%	45,65%	6,85%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC	FPMH	mini-AEP	PEA	SPP	PEM	2011	INDICATEURS
--------------	----------	----	------	----------	-----	-----	-----	------	-------------

		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCG	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP
--	--	--------	----------	-----------	--------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	----------	-----------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------

MADAROUNFA	DAN ISSA	37	14	0	72	24	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	118	38	73232	70,55%	32,47%	32,20%
	DJIRATAOUA	127	25	1	67	11	0	135	0	0	4	0	0	0	0	0	333	36	72617	95,48%	71,77%	11,11%
	GABI	73	12	0	80	18	0	42	0	0	6	0	0	0	0	0	201	30	75689	83,35%	53,26%	15,15%
	MADAROUNFA	56	14	2	38	10	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	102	24	49120	88,47%	47,84%	25,49%
	MARADI I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	MARADI II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	MARADI III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	SAFO	107	24	5	61	15	1	110	0	0	0	0	0	0	0	0	278	39	73673	96,81%	71,43%	16,19%
	SERKI YAMA	70	5	1	38	5	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	162	10	33119	94,17%	79,08%	6,79%
MAYAH	ALHASSANE MAIREYREY	80	0	0	4	2	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	102	2	63030	79,09%	34,83%	1,96%
	ATTANTANE	98	0	0	9	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	127	1	75330	79,91%	37,07%	0,79%
	GUIDAN AMOUMOUNE	125	0	0	7	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	156	1	93770	71,27%	37,35%	0,64%
	ISSAWANE	45	0	0	5	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	46624	90,56%	37,56%	0,00%
	KANAMBAKACHE	97	0	5	15	1	0	134	6	0	0	0	0	0	0	0	246	7	97165	95,67%	57,45%	4,92%
	MAYAH	108	0	2	18	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0	87755	85,18%	41,84%	1,16%
	SARKI HAOUSSA	100	0	1	16	3	0	60	20	0	0	0	0	0	0	0	176	23	85454	92,46%	47,46%	13,64%
	TCHAKE	51	0	1	5	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	45977	71,55%	33,05%	1,41%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP

TESSAQUA	BAOUDETA	13	4	0	5	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	28	5	12325	56,73%	39,05%	17,86%
	HAWANDAWAKI	30	8	0	11	2	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	61	10	51465	40,93%	21,31%	16,95%
	KOONA	14	4	0	6	1	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	48	5	16094	79,72%	68,27%	10,42%
	KORGOM	65	10	2	11	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	116	10	53545	69,14%	40,47%	10,34%
	MAIJIRGUI	88	18	0	35	3	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	183	21	64704	84,12%	53,84%	13,11%
	OURAFANE	175	29	0	24	6	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	233	35	130190	79,45%	40,22%	15,02%
	TESSAQUA	114	35	0	91	5	0	154	0	0	13	0	0	0	0	0	372	40	128637	81,00%	57,72%	10,75%
NIAMEY	NIAMEY I	10	0	0	18	1	10	2	0	2	1	1	0	0	0	0	31	2	20103	94,88%	25,48%	45,16%
	NIAMEY II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	7	1	0	#DIV/0!	#DIV/0!	14,29%
	NIAMEY III	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	0	#DIV/0!	#DIV/0!	5,26%
	NIAMEY IV	33	0	1	9	1	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	43	1	3733	100,00%	60,28%	20,93%
	NIAMEY V	41	0	2	12	0	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	54	0	11259	87,58%	63,32%	14,81%
ABALAK	ABALAK	13	1	0	1	0	0	16	0	0	3	0	0	6	1	0	39	2	12162	29,38%	25,68%	5,13%
	AKOUBOUNOU	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0	10	5	10791	28,31%	14,57%	50,00%
	AZEYE	20	4	0	1	1	0	25	9	0	0	0	0	4	3	0	50	17	25162	38,92%	30,29%	34,00%
	TABALAK	4	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	13555	12,47%	8,00%	50,00%
	TAMAYA	9	1	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	3	0	0	33	1	9439	60,94%	37,20%	3,03%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP
BIRNI N'KONNI	ALLELA	79	7	7	41	11	2	45	0	0	0	0	0	0	0	0	165	18	42805	98,30%	71,02%	16,36%
	BAZAGA	81	8	13	14	5	1	67	0	0	0	0	0	0	0	0	162	13	34859	96,27%	85,40%	16,67%
	BIRNI N'KONNI	97	6	3	33	10	5	84	8	0	0	0	0	0	0	0	214	24	78293	92,55%	60,18%	14,95%
	DOGUERAOUA	69	14	20	15	6	9	61	0	0	0	0	0	0	0	0	145	20	101245	71,10%	33,54%	33,79%
	MALBAZA	72	20	10	12	8	2	120	0	0	0	0	0	0	0	0	204	28	98786	74,51%	38,42%	19,61%
	TSERNAOUA	58	2	11	19	6	5	101	0	1	0	0	0	0	0	0	178	8	60058	84,09%	52,67%	14,04%
BOUZA	ALLAKEYE	47	26	3	1	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	80	26	76081	75,44%	22,18%	36,25%
	BABAN KATAMI	70	32	9	8	3	0	62	6	0	3	0	0	0	0	0	143	41	54662	73,33%	46,49%	34,97%
	BOUZA	72	38	2	10	4	4	58	8	0	0	0	0	0	0	0	140	50	80382	76,45%	35,70%	40,00%
	DEOULE	40	12	9	2	1	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	124	13	23923	90,23%	71,18%	17,74%
	KORAFANE	126	44	6	14	3	4	20	4	3	6	0	0	0	0	0	166	51	63702	80,71%	50,36%	38,55%
	TABOTAKI	47	27	1	1	0	1	16	8	0	0	0	0	0	0	0	64	35	34617	73,83%	39,46%	57,81%
	TAMA	53	23	6	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	103	23	50254	86,70%	35,13%	28,16%
ILLELA	BADAGUICHIRI	103	7	32	19	8	6	104	0	0	10	6	0	0	0	0	236	21	121254	80,70%	38,08%	25,00%
	BAGAROUA	77	13	3	35	30	2	47	23	0	10	0	0	0	0	0	169	66	54150	82,99%	62,25%	42,01%
	ILLELA	196	3	4	51	21	8	168	0	0	6	3	0	0	0	0	421	27	105105	94,74%	74,07%	9,09%
	TAJAE	102	9	4	20	13	5	70	0	0	0	0	0	0	0	0	192	22	60737	81,44%	53,36%	16,15%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP
KEITA	GARHANGA	65	2	10	7	5	1	17	10	0	0	0	0	0	0	0	89	17	61919	87,19%	32,81%	32,56%
	IBOHAMANE	81	2	30	4	1	3	30	0	0	8	0	3	0	0	0	123	3	69930	81,22%	36,20%	31,71%
	KEITA	71	11	11	0	0	0	42	6	0	0	0	0	0	0	0	113	17	43301	84,07%	49,72%	24,78%
	TAMASKE	76	14	17	3	3	0	56	0	0	13	3	6	0	0	0	148	20	69829	81,93%	40,93%	29,05%
MADAOUA	AZARORI	20	2	6	12	7	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	64	9	19116	84,16%	61,41%	26,56%
	BANGUI	165	22	8	71	6	2	97	0	1	0	0	0	0	0	0	333	28	104586	79,76%	54,18%	11,71%
	GALMA KOUAWATCHE	29	5	0	24	6	3	95	0	0	0	0	0	0	0	0	148	11	46800	81,52%	49,42%	9,46%
	MADAOUA	76	19	5	16	3	1	49	0	0	0	0	0	0	0	0	141	22	83051	80,98%	33,10%	19,86%
	OURNO	91	23	8	19	4	0	39	12	0	4	0	0	0	0	0	153	39	71109	68,48%	40,69%	30,72%
	SABON GUIDA	84	9	4	2	1	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	123	10	83616	67,24%	31,84%	11,38%
TAHOUA	AFALA	54	3	2	1	0	0	165	0	0	0	0	0	0	0	0	220	3	47251	74,71%	42,70%	2,27%
	BAMBEYE	117	8	2	23	6	3	120	12	0	6	0	0	0	0	0	266	26	109060	87,05%	51,03%	11,65%
	BARMOU	36	6	0	1	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	103	6	46577	65,92%	46,06%	5,83%
	KALFOU	80	8	0	6	2	0	62	0	0	30	3	3	0	0	0	178	13	105020	80,52%	33,87%	8,99%
	TAHOUA I	15	0	0	1	0	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	7726	96,11%	29,12%	3,45%
	TAHOUA II	22	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2	4832	38,49%	36,40%	13,64%
	TAKANAMATT	27	7	0	2	2	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	57	9	22336	31,08%	17,35%	15,79%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP
TAHOUA (suite)	TEBARAM	63	3	0	11	8	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	110	11	40256	88,69%	52,33%	10,00%
TCHINTABARADEN	KAO	59	10	7	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	77	10	34714	36,75%	29,65%	22,08%
	TASSARA	32	4	4	1	0	0	0	0	0	8	0	0	26	1	1	67	5	17081	56,97%	43,93%	14,93%
	TCHINTABARADEN	48	1	11	0	0	0	6	0	0	8	0	0	6	0	2	68	1	14643	59,96%	38,15%	20,59%
	TILLIA	48	12	17	0	0	0	14	0	0	0	0	0	22	0	4	84	12	15582	57,08%	44,76%	39,29%
TILLABERI	ANZOUROU	27	11	0	65	9	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	112	20	30574	92,44%	69,41%	18,26%
	AYEROU	3	1	0	27	6	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	50	7	32271	40,41%	32,50%	14,29%
	DESSA	7	4	0	39	9	1	14	0	0	14	0	0	0	0	0	74	13	40640	46,19%	33,59%	18,92%
	KOURTEYE	11	4	0	53	10	3	24	0	0	3	1	0	0	0	0	91	15	65021	52,26%	29,58%	19,78%
	TILLABERI	5	0	0	38	13	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	47	13	27341	58,15%	30,42%	29,79%
	SAKOIRA	9	1	1	31	5	2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	62	6	26161	82,41%	43,51%	15,00%
	SINDER	0	0	0	16	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4	32572	33,62%	14,83%	16,67%
	BIBIYERGOU	3	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2834	50,62%	44,10%	14,29%
	INATES	10	4	0	23	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	41	6	18788	40,73%	20,51%	14,63%
TERA	DARGOL	4	1	0	131	27	6	54	0	0	12	0	0	0	0	0	201	28	117769	66,79%	34,91%	17,71%
	GOTHEYE	10	1	1	106	14	4	63	0	0	14	0	0	0	0	0	193	15	79987	72,42%	40,96%	10,42%
	BANKILARE	11	8	1	41	2	0	8	0	0	7	0	0	0	0	0	67	10	32511	56,81%	31,81%	18,33%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP

TERA (suite)	DIAGOUROU	11	3	0	93	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	108	9	55681	63,07%	33,59%	12,22%
	GOROUAL	17	3	4	125	7	1	54	0	0	2	0	0	0	0	0	198	10	64908	90,78%	59,71%	7,73%
	KOKOROU	5	0	2	105	25	5	22	0	0	10	0	0	0	0	0	142	25	95150	69,04%	28,62%	22,54%
	MEHANA	2	0	0	41	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	47	5	28751	76,08%	39,13%	21,28%
	TERA	2	0	0	98	10	3	36	0	0	0	0	0	0	0	0	136	10	64798	61,79%	30,59%	9,77%
SAY	MAKALONDI	57	5	4	103	16	4	26	2	0	0	0	0	0	0	0	186	23	55247	67,71%	51,38%	16,67%
	OURO GUELEDJO	65	28	9	45	30	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	58	25802	90,62%	73,54%	69,09%
	SAY	36	21	3	45	19	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	97	40	46320	65,21%	45,40%	53,61%
	TAMOU	66	30	15	121	72	11	36	8	0	2	0	0	0	0	0	225	110	69998	79,84%	54,11%	60,44%
	TORODI	69	18	3	128	26	17	9	0	0	2	0	0	0	0	0	208	44	87549	77,03%	47,74%	30,77%
OUALLAM	OUALLAM	122	65	5	48	26	3	22	0	0	4	0	0	0	0	0	196	91	59393	65,36%	55,07%	50,51%
	BANIBANGOU	103	42	5	31	17	6	14	0	0	0	0	0	2	1	0	150	60	61245	72,90%	47,74%	47,33%
	DINGAZI	106	44	3	62	40	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	176	84	44917	84,22%	70,06%	50,29%
	SIMIRI	236	103	5	60	23	2	7	7	0	0	0	0	0	0	0	303	133	105978	72,45%	50,63%	46,20%
	TONDIKIWINDI	255	153	2	111	71	4	18	0	0	4	0	0	0	0	0	388	224	106473	83,18%	64,71%	59,33%
KOLLO	DANTCHANDOU	81	12	0	42	13	0	10	0	0	8	0	0	0	0	0	141	25	32665	97,28%	75,31%	17,73%
	HAMDALLAYE	117	40	0	73	28	0	14	0	0	23	0	0	0	0	0	227	68	52517	96,19%	81,82%	30,36%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP

KOLLO (suite)	KARMA	71	22	0	64	20	2	48	14	0	0	1	0	0	0	0	183	57	67363	84,33%	53,62%	32,24%
	KIRTACHI	61	17	0	32	18	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	105	35	31835	85,49%	71,55%	36,19%
	BITINKODJI	30	6	1	24	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	62	10	18547	73,29%	53,50%	17,74%
	KOURE	65	27	0	53	22	0	26	0	0	9	5	0	1	1	0	154	55	38600	96,49%	79,39%	35,71%
	YOURI	38	10	0	16	2	0	8	0	0	4	0	0	0	0	0	66	12	38726	83,79%	38,03%	18,18%
	LIBORE	49	18	0	22	3	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	92	21	21596	96,19%	70,95%	22,83%
	NAMARO	29	6	0	50	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	93	20	43898	90,76%	46,66%	21,51%
	N'DOUNGA	26	3	0	30	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	76	4	19459	92,07%	63,41%	5,26%
	KOLLO	42	18	0	33	22	0	12	0	0	2	0	0	0	0	0	89	40	24474	83,33%	60,77%	44,94%
FILINGUE	SANAM	99	28	2	8	6	0	42	0	0	4	0	0	0	0	0	153	34	54781	83,93%	53,11%	23,53%
	ABALA	133	57	3	9	1	1	23	0	7	0	0	0	9	4	0	174	62	56487	81,21%	54,33%	41,95%
	IMANAN	98	11	1	39	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	139	15	38739	97,31%	58,88%	13,04%
	FILINGUE	160	56	2	47	10	4	37	3	0	1	0	0	2	0	0	247	69	72423	64,82%	41,12%	30,49%
	KOURFEYE CENTRE	125	26	5	22	8	0	10	0	0	0	0	0	1	1	0	158	35	61556	84,54%	53,49%	25,32%
	TAGAZAR	281	76	4	63	2	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	353	78	126674	88,50%	46,82%	23,23%
	TONDIKANDIA	227	67	1	78	32	4	59	1	0	8	4	0	1	1	0	373	105	111409	86,27%	61,20%	29,11%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP

GOURE	ALAKOSS	45	5	7	9	6	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	55	12	19866	69,80%	49,50%	36,36%
	BOUNE	64	6	4	142	23	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	222	29	63206	69,27%	58,31%	15,81%
	GAMOU	32	4	2	26	2	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	74	6	17957	85,84%	63,76%	12,16%
	GOURE	70	7	5	99	21	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	175	28	46059	65,65%	52,79%	25,71%
	GUIDIGUIR	74	4	3	76	9	0	30	0	0	2	0	0	0	0	0	182	13	42828	80,24%	64,71%	8,99%
	KELLE	86	25	8	39	24	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	149	49	57905	63,97%	43,38%	42,07%
	TESKER	206	0	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	7	1	0	222	1	32344	45,48%	40,98%	0,96%
MAGARIA	BANDE	65	0	2	72	11	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	155	11	77516	61,31%	40,68%	11,56%
	DAN TCHIAO	46	1	9	106	14	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	165	15	54245	79,24%	60,02%	14,55%
	DOGO DOGO	38	3	1	131	10	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	171	13	39226	79,23%	67,37%	10,53%
	DUNGASS	39	6	9	262	4	4	58	0	0	0	0	0	0	0	0	359	10	93120	70,43%	60,11%	2,94%
	GOUCHI	18	3	3	92	12	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	120	15	44799	69,26%	50,58%	20,17%
	KWAYA	6	1	0	28	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	12	20789	61,32%	35,95%	35,29%
	MAGARIA	77	3	11	106	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	13	76072	62,31%	49,07%	14,21%
	MALLAOUA	56	12	10	164	7	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	234	19	62865	84,24%	67,43%	12,82%
	SASSOUMBROUM	15	0	3	44	17	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	71	17	53380	52,40%	30,90%	28,17%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP
MAGARIA (suite)	WACHA	26	1	9	161	21	8	24	0	0	0	0	0	0	0	0	211	22	62874	82,42%	67,06%	18,48%
	YEKOUA	27	5	6	34	11	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	78	16	42645	75,93%	38,48%	29,49%
KANTCHE	DAN BARTO	9	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4	35595	41,33%	11,94%	23,53%
	DAOUCHE	17	0	0	37	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	64	6	34562	70,22%	42,33%	9,38%
	DOUNGOU	9	0	0	22	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	39	2	31842	56,45%	27,99%	5,13%
	ICHIRNAWA	16	0	0	36	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	11	37365	57,67%	24,95%	19,61%
	KANTCHE	24	0	0	53	2	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	127	2	53156	71,97%	54,27%	1,57%
	KOURNI	7	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1	27002	35,39%	14,99%	5,56%
	MATAMAYE	36	6	0	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	10	33640	47,61%	30,84%	12,50%
	TSAOUNI	14	1	0	42	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	10	29570	61,82%	40,95%	17,86%
	YAOURI	19	0	0	45	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	37932	53,03%	42,56%	0,00%
MIRRIAH	ALBARKARAM	4	0	3	46	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	4	14032	77,67%	59,31%	18,37%
	DAKOUSSA	29	0	2	98	24	7	3	0	0	1	0	0	0	0	0	131	24	51779	76,19%	48,21%	25,19%
	DAMAGARAM TAKAYA	24	1	0	107	14	15	27	0	0	0	0	0	0	0	0	158	15	41786	69,90%	54,49%	18,99%
	DOGO	41	2	1	83	23	5	38	0	0	0	0	0	0	0	0	162	25	81791	70,93%	40,42%	19,14%
	DROUM	13	1	3	67	22	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	89	23	74193	61,57%	26,93%	33,71%
	GAFATI	7	2	2	94	23	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	110	25	41013	74,92%	54,31%	28,18%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAT	Taux de panne des PEM: TP

MIRRIAH (suite)	GARAGOUMSA	43	0	1	50	4	1	43	0	0	3	0	0	0	0	0	139	4	61263	76,32%	44,97%	4,32%
	GOUNA	30	0	1	79	13	3	25	0	0	0	0	0	0	0	0	134	13	54126	77,82%	53,35%	12,69%
	GUIDIMOUNI	37	1	0	77	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	146	7	53233	61,21%	46,73%	4,79%
	HAMDARA	5	2	1	84	7	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	93	9	30501	56,83%	47,66%	12,90%
	KOLERAM	12	1	1	26	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	47	5	21316	94,67%	49,85%	12,77%
	MAZAMNI	7	1	0	54	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	9	9951	67,34%	57,82%	15,52%
	MIRRIAH	9	1	0	90	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	17	31272	72,89%	53,31%	17,17%
	MOA	23	3	2	44	18	2	9	9	0	0	0	0	0	0	0	76	30	25183	60,18%	50,62%	45,33%
	TIRMINI	85	1	3	135	16	3	14	0	0	8	0	0	0	0	0	242	17	92581	87,40%	50,77%	9,50%
	WAME	24	0	0	75	15	0	20	0	0	2	0	0	0	0	0	121	15	31293	71,15%	58,22%	12,40%
	ZERMOU	6	0	1	86	7	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	104	7	23811	78,93%	69,93%	9,62%
	ZINDER I	17	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	6	8338	45,31%	29,61%	21,43%
	ZINDER II	0	0	0	17	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	9	3770	60,94%	38,00%	52,94%
	ZINDER III	3	0	0	12	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	4282	67,88%	43,54%	33,33%
	ZINDER IV	20	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1	19208	77,11%	31,53%	2,78%
	ZINDER V	8	0	1	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	2	27401	62,72%	27,29%	8,57%

Annexe 3c : Indicateurs selon le référentiel des ouvrages hydrauliques au 31.12.2011 - par commune (suite et fin)

DEPARTEMENTS	COMMUNES	PC			FPMH			mini-AEP			PEA			SPP			PEM		2011	INDICATEURS		
		NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	NB_tot de robinets	En panne	Abandonné	PEM total existant	Total PEM en panne	population rurale	Taux de couverture géographique TCg	Taux d'Accès théorique TAt	Taux de panne des PEM: TP
TANOUT	FALANKO	5	1	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	10	6	887	29,05%	28,18%	60,00%
	GANGARA	109	16	7	14	13	0	41	0	0	18	15	0	0	0	0	182	44	139358	41,66%	26,00%	28,02%
	OLLELEWA	97	5	1	33	7	1	64	0	0	5	3	0	0	0	0	199	15	117878	67,63%	37,70%	8,59%
	TANOUT	125	30	12	37	10	0	66	0	0	4	0	0	2	0	0	234	40	125491	54,94%	34,96%	22,61%
	TARKA	130	19	3	92	73	1	34	3	0	3	0	3	3	0	0	262	95	100347	61,93%	46,88%	39,08%
	TENHIA	32	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	34	4	23766	50,52%	22,61%	12,12%