BURKINA FASO

MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE L'HYDRAULIQUE ET DES RESSOURCES HALIEUTIQUES

SECRETARIAT GENERAL

DGIRH - DGAEP - DRAHRHs

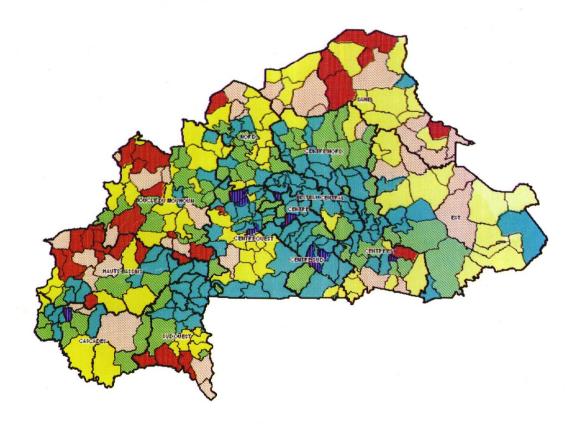
INVENTAIRE NATIONAL 2005 DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

Financement:

Fonds Africain de Développement / BAD

RAPPORT TECHNIQUE DEFINITIF:

Les principaux résultats



[«] Appui de l'Assistance Technique GOPA à la DGAEP Projet n°7 ACP BK 152 et 8 ACP BK 037 »

BURKINA FASO

MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE L'HYDRAULIQUE ET DES RESSOURCES HALIEUTIQUES

SECRETARIAT GENERAL

DGIRH - DGAEP - DRAHRHs

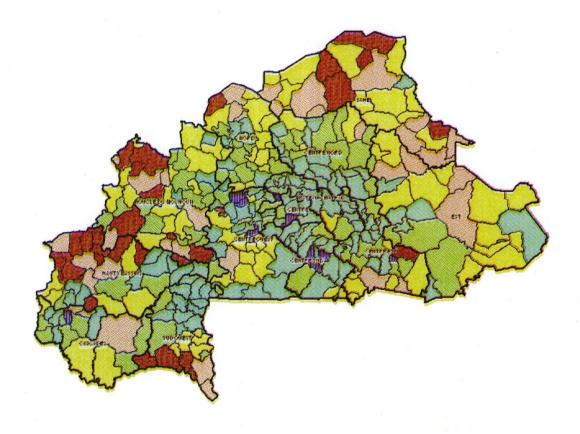
INVENTAIRE NATIONAL 2005 DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

Financement:

Fonds Africain de Développement / BAD

RAPPORT TECHNIQUE DEFINITIF:

Les principaux résultats



« Appui de l'Assistance Technique GOPA à la DGAEP Projet n°7 ACP BK 152 et 8 ACP BK 037 »

BURKINA FASO

MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE L'HYDRAULIQUE ET DES RESSOURCES HALIEUTIQUES

SECRETARIAT GENERAL

DGIRH - DGAEP - DRAHRHs

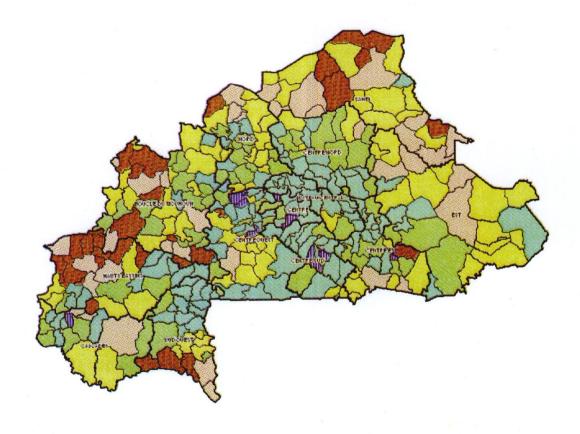
INVENTAIRE NATIONAL 2005 DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

Financement:

Fonds Africain de Développement / BAD

RAPPORT TECHNIQUE DEFINITIF:

Les principaux résultats



SOMMAIRE

| | INTRODUCTION | |
|---|--|----|
| 2 | DONNEES SUR LES POINTS D'EAU MODERNES | 2 |
| | 2.1 Type de points d'eau modernes inventories | 2 |
| | 2.2 ANNEES DE REALISATION DES PEM | 4 |
| | 2.2.1 Périodes d'exécution des forages | 5 |
| | 2.2.2 Périodes d'exécution des puits modernes | 6 |
| | 2.3 FORAGES EQUIPES DE POMPES | 6 |
| | 2.3.1 Répartition par Région des types de pompe | 6 |
| | 2.3.2 Année d'installation des pompes | 8 |
| | 2.3.3 Fonctionnalité des pompes | 10 |
| | 2.3.4 Durée des pannes | 14 |
| | 2.3.5 Nombre de pannes | 15 |
| | 2.3.6 Difficultés de fonctionnement | 10 |
| | 2.3.7 Etat des pompes | 1/ |
| | 2.3.8 Superstructures des pompes | 1/ |
| | 2.4 Puits modernes | 10 |
| | 2.5 QUALITE DES EAUX EXPLOITEES | 10 |
| | 2.5.1 Conductivité des eaux | 21 |
| | 2.6 Systemes de distribution d'eau | 22 |
| | 2.7 RETENUES D'EAU DE SURFACE | 24 |
| | | |
| 3 | ACTUALISATION DES DONNEES SUR LES VILLAGES | |
| | 3.1 DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES SUR LES VILLAGES | 25 |
| | 3.2 DONNES SUR LES QUARTIERS | 21 |
| | 3.3 DONNEES SUR LES INFRASTRUCTURES D'EDUCATION ET DE SANTE | 28 |
| | ESTIMATIONS DE LA SITUATION ACTUELLE DE L'HYDRAULIQUE RURALE | |
| 4 | | |
| | 4.1 Bases retenues pour les estimations | 29 |
| | 4.2 SITUATION ACTUELLE DE LA COUVERTURE DES BESOINS EN EAU POTABLE | 30 |
| | 4.2.1 Couverture théorique des besoins à l'échelle nationale | 30 |
| | 4.2.2 Couverture théorique des besoins à l'échelle des régions | 33 |
| | 4.2.3 Couverture théorique des besoins à l'échelle des départements | |
| 5 | METHODOLOGIE PROPOSEE POUR LA PROGRAMMATION DES OBJECTIFS OMD | 40 |
| | 5.1 Rappel des objectifs OMD | 40 |
| | 5.2 Traitement par SIG des données de l'inventaire | 40 |
| | 5.3 PLANIFICATION REGIONALE ET COMMUNALE | 43 |
| | 5.4 SUIVI DE LA REALISATION DES OMD | 45 |
| A | NNEXES: EXEMPLES D'EDITION DES ETATS RECAPITULATIFS INTEGRES A LA BASE | |
| P | MINUTAIDE DE LA DCIDU | 47 |

Annexe 1 : Burkina Faso

Estimation des taux de couverture théoriques actuels des besoins en eau potable par département

Annexe 2 : Province de KOURWEOGO :

Estimation des taux de couverture théoriques actuels des besoins en eau potable par village administratif

Annexe 3 : Département de Sourgoubila / province de KOURWEOGO : Ressources en eau et caractéristiques des points d'eau modernes des villages

Annexe 4 : département de Sourgoubila / province de KOURWEOGO Fiches récapitulatives des données de l'inventaire 2005 pour les villages

Annexe 5 : Exemples de cartes préparées avec l'outil SIG-OMD

Province du Kourwéogo : Localisation des PEM

- Taux théorique de couverture des besoins en eau villageois
- Département de Sourgoubila : Projection 2015
- Région du Plateau central : projection 2015

Annexe 6 : Exemplaires de fiches d'enquête terrain

- Fiche d'enquête village
- Fiche d'enquête PEM
- Fiche Barrage

1 Introduction

La méthodologie de l'inventaire d'actualisation a été décrite dans ses détails dans le rapport général. Dans le présent rapport technique les fiches d'enquêtes qui ont été utilisées sur le terrain et leurs descriptions sont jointes en annexe conformément à ce qui a été recommandé lors de l'atelier de validation tenu les 15 – 16 février 2006 à Pacific Hôtel à Ouagadougou.

Les résultats des traitements numériques, statistiques et cartographiques contenus dans ce rapport ont été présentés au cours de l'atelier de validation des 15 – 16 février 2006. Des amendements ont été proposés au rapport technique et des corrections ont été intégrées dans la base de travail. Les travaux de correction des données qui ont été menés sur le terrain par la suite ont permis d'harmoniser les données.

Les normes et critères d'application utilisés pour l'évaluation du taux de satisfaction des besoins en eau potable ne sont pas encore définitivement adoptés. Les paramètres employés pour la présente analyse sont celles qui sont généralement considérées dans les précédentes études en terme d'équipement et d'accessibilité.

Un travail important sera réalisé par la DGIRH pour compléter la base informatique avec l'intégration des données techniques sur les forages archivées dans la base Bewaco. Un lien a déjà été établi au niveau des villages lors de la préparation de l'inventaire pour permettre l'édition des caractéristiques des forages sur les fiches d'enquête spécifiques à chaque village. Cette identification n'ayant été que très partiellement réalisée par les enquêteurs, elle devra être complétée par une comparaison multicritère des données de l'inventaire et de celles enregistrées dans Bewaco ou dans les rapports techniques des projets qui ont réalisé les forages.

L'analyse des résultats de l'inventaire et les estimations sur la situation actuelle de la couverture des besoins en eau potable ont été préparées par A. Guerre. La nouvelle méthodologie de programmation hydraulique pour la réalisation des OMD utilisant la programmation sous SIG a été élaborée par R. Elsaesser. Ces deux consultants ont été mis à la disposition de la DGIRH par le bureau d'études GOPA sur financement de l'Union Européenne dans le cadre de son programme d'appui à la DGAEP.

2 DONNEES SUR LES POINTS D'EAU MODERNES

L'inventaire a recensé un total de 48 376 PEM sur la totalité du Burkina Faso. Tous ces PEM(1) ont été localisés par mesure GPS, leur fonctionnalité observée et l'état des aménagements évalué. Des indicateurs physico-chimiques ont été mesurés sur tous les points d'eau fonctionnels. Des mesures spécifiques ont été faites sur les puits modernes.

Le précédent inventaire national des PEM réalisé en 1996 avait recensé 32 908 PEM. Durant les derniers 10 ans, près de 15 500 nouveaux PEM ont été exécutés soit une augmentation de près de 50% des infrastructures d'hydraulique rurales.

Tous les villages administratifs et les centres ruraux et semi-urbains ont été enquêtés et tous leurs PEM inventoriés.

L'inventaire n'est par contre pas exhaustif dans les communes urbaines équipées de réseaux de distribution gérés par l'ONEA. En principe tous les PEM situés dans les secteurs et quartiers périphériques et dans les villages rattachés ont été inventoriés. Les forages et puits modernes privés n'ont été que partiellement recensés dans les centres urbains importants. Les points de distribution et les branchements privés des réseaux ONEA sont exclus de l'inventaire.

2.1 Type de points d'eau modernes inventoriés

La répartition des PEM par type est la suivante, avec la codification utilisée dans la base de donnée de l'inventaire:

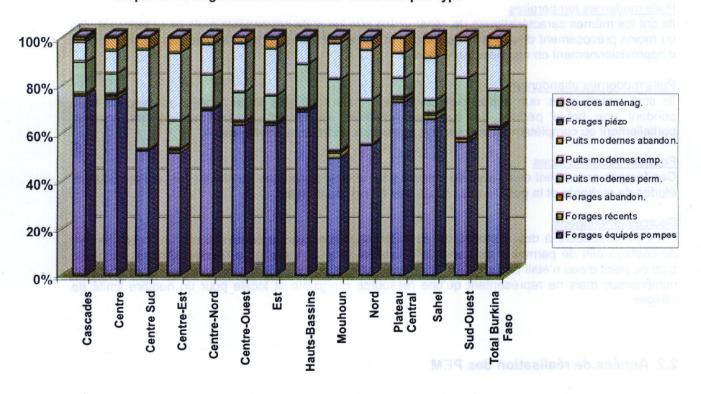
Les régions qui comptent le plus grand nombre d'infrastructures hydrauliques sont le Centre-Nord et le Centre-Est avec plus de 5 000 PEM inventoriés. La Région des Cascades est la moins bien équipée avec un nombre de PEM inférieur à 2 000.

⁽¹⁾ PEM: point d'eau moderne

Tableau 1 – Répartition régionale des PEM inventoriés par type

| Région | Nombre de PEM inventoriés | Forages équipés pompes | Forages récents non équipés | Forages abandon. | Puits modernes perm. | Puits modernes temp. | Puits modernes abandon. | Forages piézo | Sources aménag. |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Cascades | 1 443 | 1 091 | 10 | 3 | 183 | 124 | 23 | 9 | nas |
| Centre | 1 923 | 1 428 | 22 | 13 | 161 | 191 | 102 | 6 | |
| Centre Sud | 4 006 | 2 092 | 8 | 6 | 677 | 1 012 | 203 | 8 | Fora |
| Centre-Est | 5 364 | 2 762 | 55 | 21 | 632 | 1 534 | 350 | 10 | Ces |
| Centre-Nord | 5 426 | 3 765 | 20 | 15 | 746 | 724 | 150 | noitslet | 6 |
| Centre-Ouest | 4 703 | 2 950 | 76 | 11 | 576 | 959 | 131 | idérés c | enho |
| Est | 4 562 | 2 879 | 43 | 6 | 525 | 889 | 176 | 44 | send |
| Hauts-Bassins | 2 344 | 1 614 | 15 | 17 | 425 | 248 | 15 | 10 | |
| Mouhoun | 4 031 | 1 979 | 96 | 34 | 1 197 | 627 | 64 | 34 | man II |
| Nord | 4 599 | 2 496 | 7 | 25 | 859 | 979 | 186 | 46 | 1 |
| Plateau Central | 3 541 | 2 585 | 36 | 29 | 281 | 372 | 230 | 8 | cuin |
| Sahel | 3 108 | 2 039 | 59 | 24 | 171 | 533 | 272 | 10 | in to |
| Sud-Ouest | 3 326 | 1 852 | 53 | 7 | 842 | 532 | 40 | page ton | N OR |
| Total Bukina Faso | 48 376 | 29 532 | 500 | 211 | 7 275 | 8 724 | 1 942 | 185 | 7 |
| | | 30 243 Forages | | les | 17 941 Puits modernes | | | | ofini Q |

Répartition régionale et nationale des PEM par type



La typologie des PEM utilisée pour l'inventaire est définie par les considérations suivantes :

Forages équipés de pompe

Tous les forages productifs équipés d'une pompe manuelle ou motorisée entrent dans cette catégorie, que les pompes soient fonctionnelles ou non, et même si elles ne sont pas utilisées depuis plusieurs années et abandonnées.

Forages récents non équipés

Ces forages productifs, pour la plupart exécutés en 2005, quelques uns en 2004, sont en attente d'installation d'une pompe à brève échéance. Bien qu'ils ne soient pas encore fonctionnels, ils seront considérés comme une ressource permanente pour l'évaluation des taux de couverture théorique des besoins en eau.

Forages abandonnés

Ils étaient dans le passé équipés de pompes qui ont par la suite été retirées, pour des raisons diverses, après quelques années d'utilisation. Ces ouvrages, productifs à l'origine, sont irrécupérables et généralement comblés, les têtes de tubage n'étant plus protégées par les fontaines des pompes. Ils ne sont pas pris en compte pour l'évaluation des ressources disponibles et doivent être exclus des futurs programmes de réhabilitation.

Puits modernes permanents

Ouvrages de grand diamètre équipés d'un cuvelage et de buses de captage en béton armé avec une margelle protégeant l'ouverture des puits. Ils restent en eau en fin de saison sèche et sont exploitables toute l'année. Ils constituent avec les forages équipés de pompe les ressources permanentes pour l'approvisionnement en eau potable des villageois.

Puits modernes temporaires

Ils ont les mêmes caractéristiques de construction que les puits permanents mais ils se tarissent plus ou moins précocement durant la saison sèche et de ce fait, ils ne constituent pas une ressource sûre d'approvisionnement en eau pour les villageois.

Puits modernes abandonnés

Ils sont comparables aux autres puits modernes mais sont secs toute l'année ou avec de l'eau pendant une brève période de quelques semaines seulement. Ils sont en général anciens, partiellement ou complètement éboulés avec des eaux de très mauvaise qualité.

Forages piézométriques

Ces forages constituent des points de mesure pour le suivi périodique du niveau des nappes pour les études de recharge et la gestion des ressources en eau souterraine.

Sources aménagées

Elles correspondent à des exutoires naturels des aquifères avec la construction d'un aménagement de captage afin de permettre en général l'utilisation de leurs eaux toute l'année. L'inventaire de ce type de point d'eau n'était pas prévu à l'origine ce qui explique le petit nombre recensé. Elles sont plus nombreuses mais ne représentent qu'une ressource marginale et locale pour un nombre limité de villages.

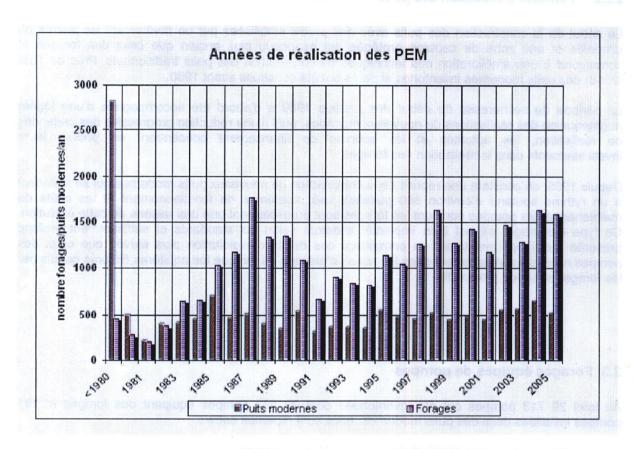
2.2 Années de réalisation des PEM

De rares projets d'hydraulique villageoise ont apposé des plaques d'identification sur les forages ou gravé dans la dalle de support des pompes ou sur la margelle des puits modernes l'année d'exécution de l'ouvrage. Les dates exactes sont mentionnées dans le fichier des données techniques de la base Bewaco mais peu d'enquêteurs ont mis en relation l'ouvrage inventorié avec un PEM enregistré dans ce fichier.

Les années d'exécution mentionnées sur les fiches ont donc été demandées aux villageois pour la plupart des PEM. Elles sont donc approximatives, notamment pour les ouvrages les plus anciens,

avec des erreurs n'excédant pas toutefois deux ou trois années en plus ou en moins par rapport à l'année réelle. Les effectifs annuels de construction de PEM étant importants et les erreurs devant globalement se compenser, on peut considérer que l'analyse statistique sur l'âge des PEM montre des tendances significatives.

Tous les forages datés été pris en compte, équipés ou non de pompes ainsi que tous les puits modernes permanents et temporaires. Sont exclus les 1512 forages et les 1344 puits modernes sans année d'exécution mentionnée sur les fiches d'inventaire.



2.2.1 Périodes d'exécution des forages

Les forages exécutés avant 1980 existant encore actuellement sont très peu nombreux. Ces ouvrages anciens sont pour la plupart abandonnés. Au début des années 80, les réalisations de forages sont moins nombreuses que celles des puits modernes.

Le rythme annuel d'exécution des forages s'accélère progressivement à partir de 1984, jusqu'en 1988, afin de compenser les effets de sècheresses successives qui ont provoqué le tarissement de nombreux puits traditionnels ainsi que d'un nombre important de puits modernes de profondeur insuffisante. La réalisation de forages équipés de pompes manuelles est privilégiée sur celle des puits modernes, l'utilisation de la technique de foration au marteau fond-de-trou à l'air comprimé permettant une exécution beaucoup plus rapide, quelques jours au lieu de quelques mois, pour répondre de manière efficace aux situations de pénurie générées par les sècheresses.

Après les années de bonne pluviométrie de la fin de la décennie 80, le nombre annuel de forages diminue progressivement tout en restant supérieur à celui du début des années 80.

L'exécution de nouveaux forages retrouve un rythme soutenu à partir de 1998, rythme qui se maintient jusqu'à aujourd'hui avec en une moyenne d'équipement de l'ordre de 1 400 forages/an. Ce développement accompagne la mise en application de la nouvelle politique d'hydraulique villageoise ayant pour objectif d'améliorer l'accès à l'eau potable des populations rurales et à sécuriser leur approvisionnement en eau sur le long terme.

2.2.2 Périodes d'exécution des puits modernes

Le début de la construction des puits avec des parois stabilisées par un revêtement en pierres ou cimentés et une zone de captage protégée est beaucoup plus ancien que celui des forages et correspond à une amélioration des techniques de construction des puits traditionnels. Près de 15% (2810) des puits modernes inventoriés et datés ont été construits avant 1980.

La période de sècheresse du début des années 1980 a d'abord été accompagnée d'une légère augmentation des réalisations de nouveaux ouvrages, puis d'une réduction progressive des cadences de réalisation, les autorités et les sources de financement concentrant en priorité leurs investissements dans la réalisation des forages.

Depuis 1995, on constate une reprise de la construction de nouveaux puits modernes qui se maintient à un rythme soutenu d'environ 500 puits/an. Les problèmes de fonctionnement et les coûts de maintenance des pompes équipant les forages sont probablement une des raisons de cette évolution. Ce type d'ouvrage, s'il est bien implanté, construit selon les standards et suffisamment profond présente aussi des avantages en permettant des débits d'exploitation plus élevés que ceux des pompes manuelles, notamment dans les zones d'élevage ou lorsque les aquifères fissurés captés par les forages sont peu productifs.

2.3 Forages équipés de pompes

Au total 29 713 pompes ont été inventoriées dont 29 532 pompes équipant des forages et 181 pompes installées dans des puits modernes. Elles sont réparties entre :

Villages et centres semi-urbains

: 26 480 pompes

Secteurs de communes urbaines

: 3 233 pompes

Villages disposant d'au moins un forage équipé de pompe : 7402

2.3.1 Répartition par Région des types de pompe

Six principaux types de pompes manuelles sont installées, par nombre décroissant : India, Vergnet, Diafa, ABI, Volanta et Kardia. Les pompes India et Vergnet comportent plusieurs modèles suivant leurs origines et leur période de fabrication. 74 pompes Volanta sont motorisées.

Dans la catégorie des pompes diverses sont regroupées des pompes représentées en quelques dizaines d'unités, généralement concentrées dans une ou deux Régions :

Pompes Duba Tropic

(151) dans les Régions Centre-Nord et Est

Pompes UPM

(112) dans les Régions Nord, Centre-Nord et Mouhoun

Pompes Pulsa

(72) dans la Région Centre-Est

Pompes Moyno

(63) dans les Régions Hauts Bassins et Sud-Ouest

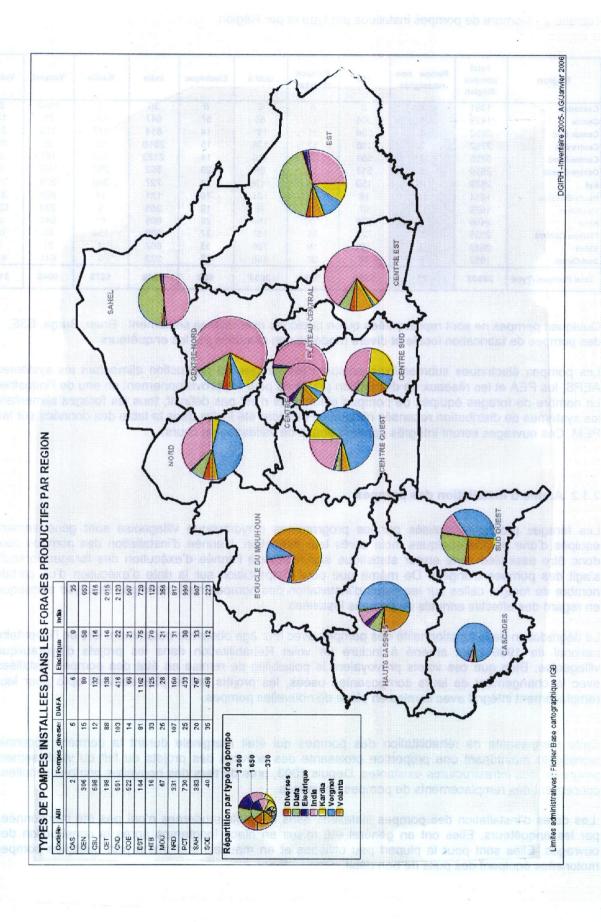


Tableau 2 - Nombre de pompes installées par type et par Région

| Région | Total pompes /Région | Pompe non renseignée | ABI | Pompes diverses | DIAFA | Electrique | India | Kardia | Vergnet | Volanta |
|--------------------|----------------------------|----------------------|------|--------------------|-------|------------|-------|--------|---------|---------|
| Cascades | 1091 | 1 | 2 | 5 | 6 | 8 | 35 | . 0 | 1012 | 22 |
| Centre | 1428 | 1 | 304 | 11 | 80 | 57 | 647 | 120 | 75 | 133 |
| Centre Sud | 2092 | - 4 | 596 | 11 | 131 | 14 | 614 | 377 | 129 | 216 |
| Centre-Est | 2762 | 2 | 195 | 83 | 138 | 15 | 2010 | 62 | 35 | 222 |
| Centre-Nord | 3765 | 2 | 551 | 105 | 416 | 14 | 2123 | 335 | 187 | 32 |
| Centre-Ouest | 2950 | 8 | 517 | 10 | 66 | 20 | 502 | 262 | 1467 | 98 |
| Est | 2879 | 15 | 159 | 74 | 1138 | 73 | 727 | 260 | 276 | 157 |
| Hauts-Bassins | 1614 | 10 | 16 | 28 | 124 | 70 | 121 | 14 | 892 | 339 |
| Mouhoun | 1979 | 12 | 67 | 23 | 28 | 19 | 355 | 6 | 200 | 1269 |
| Nord | 2496 | 3 | 325 | 100 | 150 | 28 | 806 | 81 | 940 | 63 |
| Plateau Central | 2585 | 5 | 727 | 25 | 433 | 37 | 988 | 154 | 65 | 151 |
| Sahel | 2039 | 3 | 383 | 19 | 766 | 33 | 807 | 2 | 21 | 5 |
| Sud-Ouest | 1852 | 5 | 40 | 36 | 458 | 12 | 223 | 5 | 641 | 432 |
| Total Pompes /Type | 29532 | 71 | 3882 | 530 | 3934 | 400 | 9958 | 1678 | 5940 | 3139 |

Quelques pompes ne sont représentées qu'en quelques exemplaires seulement : Briau, Burga, S3E, des pompes de fabrication locale et divers modèles non identifiés par les enquêteurs

Les pompes électriques submersibles équipent les forages de production alimentant les systèmes AEPS, les PEA et les réseaux de distribution privés ou pour l'approvisionnement en eau de l'industrie. Le nombre de forages équipés de pompes électriques n'est pas définitif, tous les forages alimentant les systèmes de distribution recensés n'ayant pas encore été inclus dans la table des données sur les PEM. Ces ouvrages seront intégrés après la phase de validation en cours.

2.3.2 Année d'installation des pompes

Les forages productifs réalisés par les programmes d'hydraulique villageoise sont généralement équipés d'une pompe quelques mois après leur exécution. L'année d'installation des pompes peut donc être assimilée sans erreur statistique significative à l'année d'exécution des forages lorsqu'il s'agit des pompes d'origine. De même que pour l'imprécision sur la date d'exécution d'un certain nombre de forage, celles sur les dates d'installation des pompes n'affectent pas l'analyse statistique en regard des effectifs annuels de pompes installées.

La dégradation de la fonctionnalité des pompes avec leur âge observée notamment lors de l'inventaire national de 1996 avait amené à inclure un volet Réhabilitation dans les projets d'hydraulique villageoise. Bien que ces volets prévoyaient la possibilité de remise en état des pompes installées avec le changement de leurs composantes usées, les projets ont le plus souvent opté pour leur remplacement intégral avec la mise en place de nouvelles pompes.

Cette composante de réhabilitation des pompes qui était marginale durant la dernière décennie représente maintenant une proportion croissante des activités des projets du fait du vieillissement progressif des infrastructures existantes. Depuis 2003, près du tiers des nouvelles pompes installées concernent des remplacements de pompes anciennes.

Les dates d'installation des pompes installées dans les puits modernes n'ont pas été mentionnées par les enquêteurs. Elles ont en général été mises en place longtemps après la construction des ouvrages. Elles sont pour la plupart peu utilisées et en mauvais état mis à part quelques pompes motorisées équipant des puits de bon débit.

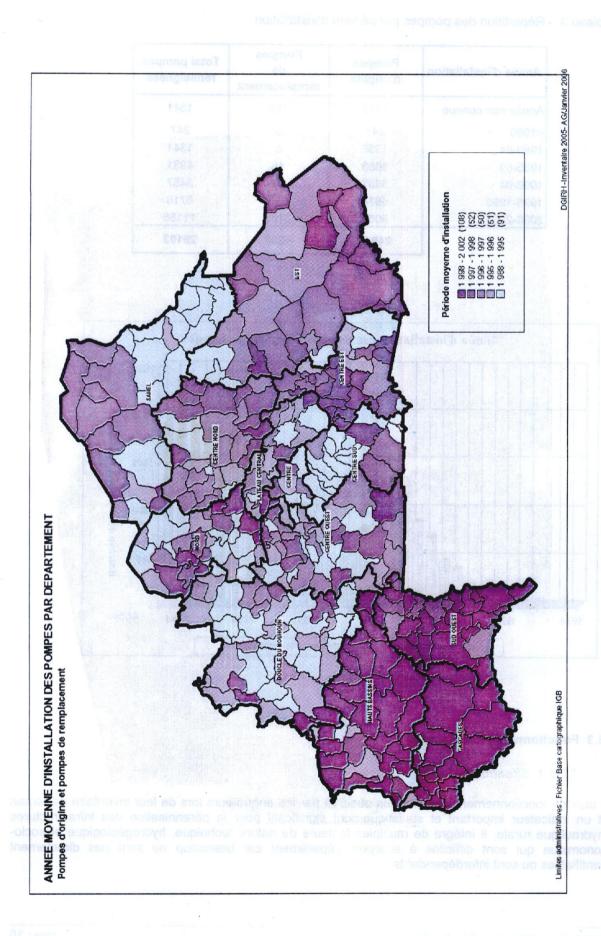
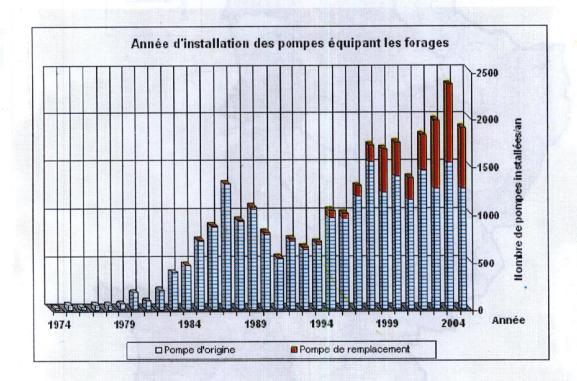


Tableau 3 - Répartition des pompes par période d'installation

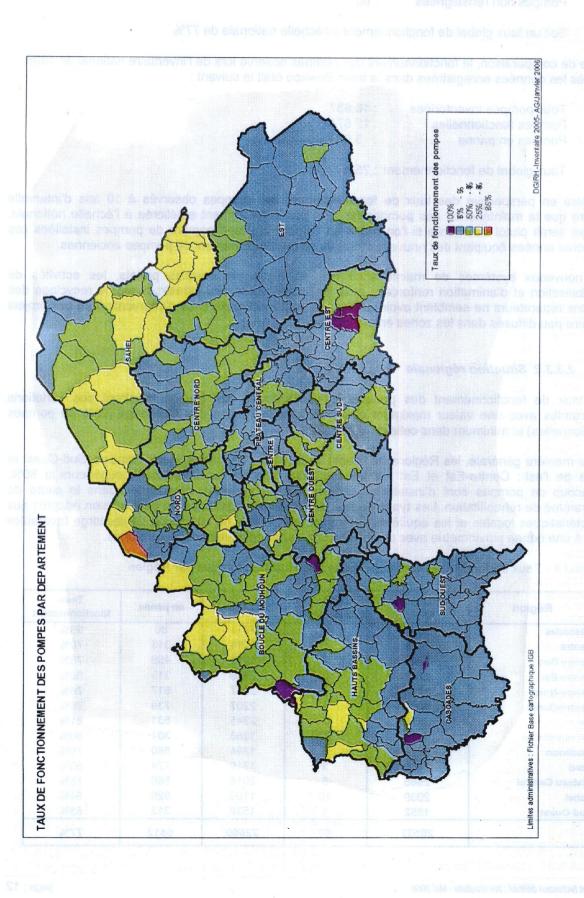
| Année d'installation | Pompes d'origine | Pompes de remplacement | Total pompes renseignées | |
|----------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| Année non connue | 1172 | 169 | 1341 | |
| <1980 | 247 | 0 | 247 | |
| 1980-84 | 1336 | 5 | 1341 | |
| 1985-89 | 4883 | 48 | 4931 | |
| 1990-94 | 3367 | 90 | 3457 | |
| 1995-1999 | 5874 | 836 | 6710 | |
| 2000-2005 | 8064 | 3102 | 11166 | |
| | 24943 | 4250 | 29193 | |



2.3.3 Fonctionnalité des pompes

2.3.3.1 Situation globale

Le taux de fonctionnement des pompes observé par les enquêteurs lors de leur inventaire de terrain est un indicateur important et statistiquement significatif pour la pérennisation des infrastructures d'hydraulique rurale. Il intègre de multiples facteurs de nature technique, hydrogéologique et socio-économique qui sont difficiles à analyser séparément car beaucoup ne sont pas directement quantifiables ou sont interdépendants.



page: 11

Le constat établit sur le fonctionnement des 29 532 pompes inventoriées pour l'ensemble du Burkina Faso est le suivant :

Pompes fonctionnelles

: 22 660

Pompes en panne

: 6 812

Pompes non renseignées

: 60

Soit un taux global de fonctionnement à l'échelle nationale de 77%

A titre de comparaison, le fonctionnement des pompes observé lors de l'inventaire national de 1996 d'après les données enregistrées dans la base Bewaco était le suivant :

Total pompes inventoriées

: 16 637

Pompes fonctionnelles

: 12 674

Pompes en panne

: 3 963

Taux global de fonctionnement: 75%

La mise en perspective des taux de fonctionnement des pompes observés à 10 ans d'intervalle montre que la maintenance des pompes ne s'est pas sensiblement améliorée à l'échelle nationale. Elle se serait plutôt détériorée si l'on prend en compte le grand nombre de pompes installées ces dernières années équipant des nouveaux forages ou en remplacement de pompes anciennes.

Les nouveaux systèmes de maintenance mis en place par certains projets, les activités de sensibilisation et d'animation renforcées pour les bénéficiaires des infrastructures, le recyclage des artisans réparateurs ne semblent avoir eu qu'un impact limité aux zones d'intervention de ces projets et s'être peu diffusés dans les zones environnantes.

2.3.3.2 Situation régionale

Les taux de fonctionnement des pompes moyen calculés par Région montrent des variations importantes avec une valeur maximum observée pour la Région des Cascades (93% de pompes fonctionnelles) et minimum dans celle du Sahel (54%).

D'une manière générale, les Régions de l'ouest du Burkina : Cascades, Hauts Bassins, Sud-Ouest et celles de l'est : Centre-Est et Est ont les meilleurs taux de fonctionnement, supérieurs à 80%. Beaucoup de pompes sont d'installation récente sur de nouveaux forages ou dans le cadre de programme de réhabilitation. Les types de pompes installées sont aussi en général bien adaptés aux caractéristiques locales et les aquifères captés qui bénéficient de conditions de recharge favorables liées à une bonne pluviométrie avec des niveaux de nappe relativement peu profonds.

Tableau 4 - Taux de fonctionnement des pompes équipant les forages par Région

| Région | Total pompe Forage | Non renseignées | Fonction. | en panne | Taux fonctionnement |
|-----------------|-----------------------|--------------------|-----------|----------|---------------------|
| Cascades | 1091 | 0 | 1011 | 80 | 93% |
| Centre | 1428 | 1 | 1114 | 313 | 78% |
| Centre Sud | 2092 | 2 | 1631 | 459 | 78% |
| Centre-Est | 2762 | 0 | 2449 | 313 | 89% |
| Centre-Nord | 3765 | 1 | 2847 | 917 | 76% |
| Centre-Ouest | 2950 | 4 | 2207 | 739 | 75% |
| Est | 2879 | 3 | 2345 | 531 | 81% |
| Hauts-Bassins | 1614 | 27 | 1286 | 301 | 80% |
| Mouhoun | 1979 | 5 | 1394 | 580 | 70% |
| Nord | 2496 | 3 | 1719 | 774 | 69% |
| Plateau Central | 2585 | 3 | 2016 | 566 | 78% |
| Sahel | 2039 | 10 | 1103 | 926 | 54% |
| Sud-Ouest | 1852 | 1 | 1538 | 313 | 83% |
| | 29532 | 60 | 22660 | 6812 | 77% |

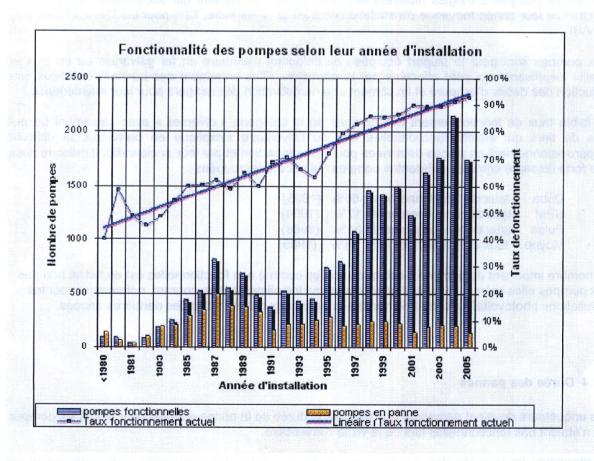
Les taux de fonctionnement les plus faibles sont observés dans le nord du Burkina Faso avec un minimum pour la Région du Sahel (54%) et des valeurs inférieures ou égales à 70% dans celles du Nord et du Mouhoun. Les pompes y sont globalement plus anciennes et fréquemment inadaptées à l'agressivité des eaux souterraines. Les conditions d'exploitation des eaux souterraines sont aussi moins favorables dans plusieurs zones, avec des niveaux d'eau profonds, des aquifères discontinus avec des perméabilités fissurales relativement faibles et des ressources renouvelables réduites en raison de la pluviométrie peu élevée de cette zone à climat de type sahélien.

Les taux de fonctionnement calculés par département confirment ces tendances régionales avec des variations liées à l'importance relative des actions de réhabilitation ou de réalisation de nouveaux forages dont les départements ont bénéficié, et des durées d'intervention et de suivi des projets. On dénombre 28 départements avec des taux de fonctionnement inférieurs à 50%. Ils sont pour la plupart situés sur la frontière nord du Burkina. Le taux minimum (17%) est observé dans la Région de Kaïn où les pompes UPM ne sont plus réparées depuis plusieurs années.

2.3.3.3 Fonctionnalité selon les années d'installation

Quel que soit le type de pompe manuelle, leur usage régulier entraîne l'usure progressive de leurs composantes mobiles. Leur dégradation est accélérée si la qualité de leur fabrication n'est pas optimale ou les matériaux utilisés inadaptés à l'agressivité des eaux exploitées. Le manque d'entretien préventif et de remplacement des pièces d'usure pour certains types de pompe, l'utilisation de pièces détachées de qualité inférieure ou reconditionnées contribuent aussi à la réduction de leur durée de vie.

Le choix du type de pompe doit prendre en considération les caractéristiques hydrogéologiques locales avec la sélection de modèle d'origine qui offrent une garantie de fiabilité sur le long terme.



2.3.3.4 Fonctionnalité selon le type de pompe

Les pompes Kardia et Vergnet présentent le meilleur taux de fonctionnement avec 85% de ces types de pompes qui étaient fonctionnelles lors de l'inventaire. La bonne qualité de fabrication de ces pompes et l'utilisation de matériaux qui ne sont pas affectés par la corrosion expliquent leur performance. On peut cependant remarquer que les pompes Vergnet sont en moyenne d'installation plus récente que les Kardia, avec des années moyennes de mise en place respectivement de 1998 et 1993.

Tableau 5 - Taux de fonctionnement par type de pompe

| Pompe | Fonction non indiquée | Pompes fonction. | Pompes en panne | Taux de fonctionnalité | Année moyenne installation |
|------------|-----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|
| ABI | 2 | 2067 | 1839 | 53% | 1989 |
| DIAFA | 1 | 2887 | 1073 | 73% | 1996 |
| Electrique | 41 | 287 | 93 | 68% | 1997 |
| Kardia | 0 | 1424 | 255 | 85% | 1993 |
| Volanta | 4 | 2427 | 743 | 76% | 1995 |
| Divers | 0 | 205 | 341 | . 38% | 1994 |
| Vergnet | 0 | 5069 | 891 | 85% | 1998 |
| India | 0 | 8328 | 1655 | 83% | 1999 |

Les autres pompes à tringles montrent des taux de fonctionnement qui décroissent rapidement en fonction de leur année moyenne d'installation de 83% pour les India, 73% pour les Diafa, et 53% pour les ABI.

Ces pompes sont pour la plupart équipées de colonnes d'exhaure en fer galvanisé ou en inox de qualité insuffisante qui sont affectées par la corrosion. Elles entraînent des pannes répétitives, une réduction des débits d'exhaure et finalement une démotivation des usagers pour leur maintenance.

Le faible taux de fonctionnement des pompes de la catégorie « diverses » avec seulement un peu plus du tiers qui étaient fonctionnelles lors de l'inventaire s'explique en partie par la difficulté d'approvisionnement en pièces détachées pour leur réparation et par leur ancienneté. Il masque aussi une forte disparité entre les différentes pompes qui ont été regroupées :

Duba - taux de fonctionnement : 66% (1995)
UPM - taux de fonctionnement : 17% (1994)
Pulsa - taux de fonctionnement : 31% (1988)
Moyno - taux de fonctionnement : 11% (1985)

Le nombre important de pompes électriques notées comme non fonctionnelles est en fait lié non pas aux pompes elles-mêmes mais aux générateurs qui les alimentent en courant, notamment pour les installations photovoltaïques dont de nombreux panneaux ont été volés ces dernières années.

2.3.4 Durée des pannes

Les enquêteurs devaient demander aux usagers la durée de la panne actuelle pour toutes les pompes qui n'étaient pas fonctionnelles lors de la visite d'inventaire.

La répartition de la durée des pannes pour les 6281 pompes pour lesquelles cette information est mentionnée sur les fiches est la suivante :

Même en considérant que les durées de panne indiquées par les villageois sont approximatives, on constate que les délais de réparation sont importants et atteignent en général de plusieurs mois. Cela confirme les résultats d'une étude récente⁽¹⁾ sur la saisonnalité de l'utilisation des pompes. Durant l'hivernage, les pompes sont peu utilisées et, lorsqu'elles tombent en panne, elles ne sont en général réparées qu'après la période des récoltes qui permet aux villageois de disposer des fonds nécessaires pour couvrir le coût des réparations.

La concurrence des points d'eau traditionnels affecte l'efficacité des systèmes de maintenance mis en place et l'amélioration de l'environnement sanitaire des villages. Si les PEM sont trop éloignés des usagers, elle peut rendre problématique la pérennisation de leur utilisation sur le long terme qui est l'objectif des programmes d'hydraulique villageoise.

Les pompes non réparées depuis plus de 2 ans peuvent dans leur majorité être considérées comme abandonnées et ne devraient plus être pris en compte dans les taux de couverture effectif des besoins en eau des populations rurales. La plupart de ces pompes doivent présenter des déficiences qui ont amené les villageois à les abandonner :

- Pompes trop éloignées des zones d'habitat ou, au contraire, proximité immédiate avec un autre PEM qui est maintenu fonctionnel
- Forages mal exécutés, avec plan de tubage inadéquat, des crépines colmatées, un débit insuffisant ou avec niveau d'eau en exploitation trop profond
- Pompes inadaptées aux caractéristiques des eaux souterraines
- Aquifères captés ayant des eaux de mauvaise qualité a NO Francisco de la solution de la companyation de la

Si l'on ajoute à ces pompes non réparées depuis plus de 2 ans, les forages abandonnés où les pompes ont déjà été retirées depuis plusieurs années , c'est un total de 2464 forages qui ne contribuent plus à l'approvisionnement en eau des populations rurales , soit 8% des forages productifs réalisés. Il est probable qu'un certain nombre de ces pompes pourraient être remplacées, notamment pour les pompes anciennes, si la longue période d'inutilisation n'a pas trop dégradé les forages dans lesquelles elles sont installées.

2.3.5 Nombre de pannes enicino el a inempiacació de adamagnes nollesses el pays sensyonab as

Pour les pompes qui étaient fonctionnelles lors de l'inventaire, les enquêteurs devaient demander aux usagers le nombre de pannes réparées durant les 12 derniers mois. Quelques enquêteurs n'ont pas rempli correctement ce champ en mentionnant le nombre total de pannes depuis l'installation des pompes. Ces données n'ont pas été conservées pour l'analyse.

- aucune panne = 16 lu : 11 765 pompes de la promoción 256 6 inegido 26 alemans de la constante de la constant

⁽¹⁾ ANTEA –Analyse du contexte de l'AEP dans l'optique de la mise en œuvre du programme d'application de la réforme du système de gestion des infrastructures hydrauliques– Propositions d'actions, juin 2005

Les pompes sans panne en 2005 sont en majorité d'installation récente (année moyenne d'installation : 2000). Celles ayant eu une panne ont moins de 10 ans (année moyenne d'installation : 1997) et celles qui ont eu au moins deux pannes datent de plus de 10ans (année moyenne d'installation : 1994).

L'origine précise des pannes ne peut être déterminée le plus souvent qu'après extraction de la pompe, ce qui n'était plus dans les objectifs de l'inventaire. Les enquêteurs ont toutefois demandé aux artisans réparateurs les principales interventions qu'ils faisaient. Celles-ci concernent le remplacement de tuyau de la colonne de refoulement, de chaîne de roulements dans la fontaine, et des joints et segments d'étanchéité dans les corps des pompes.

Ces pannes sont mécaniques et ne sont pas directement liées à l'organisation des CPE autour des PEM si ce n'est parfois une usure plus rapide par défaut de graissage régulier des pièces mobiles dans la fontaine des pompes. La durée des pannes est par contre directement liée à la fonctionnalité des CPE et à leur capacité à mobiliser auprès des usagers les fonds nécessaires pour les réparations.

2.3.6 Difficultés de fonctionnement

Elles sont mentionnées par les usagers des pompes, qu'elles soient fonctionnelles ou en panne. Cette information a été complétée pour les pompes fonctionnelles par une observation directe lors des prélèvements d'échantillons d'eau pour les mesures des indicateurs physico-chimiques.

Elles sont d'origine diverses avec souvent des causes multiples difficiles à évaluer sans le retrait des pompes et un test de débit pour contrôler les caractéristiques hydrauliques actuelles des forages.

Au total, des difficultés de fonctionnement elles affecteraient 6 488 pompes manuelles soit près de 22% du parc de pompes installées. Elles ont été regroupées en quatre catégories :

Débit faible : 1 331 pompes
Dénoyage temporaire : 1 074 pompes
Désamorçage : 1 751 pompes
Exhaure difficile : 2 332 pompes

Ces difficultés de fonctionnement n'empêchent pas en général l'usage régulier des pompes mais elles ont pour conséquence une réduction plus ou moins importante des débits journaliers exploités par rapport à la capacité de production nominale des pompes. Elles sont aussi souvent indicatrices de déficiences ou de dégradation des caractéristiques des forages ou des pompes installées.

Une diminution du débit peut être en général observée lors du colmatage des crépines du forage, d'un approfondissement des niveaux dynamiques. Elle peut aussi provenir, de l'usure des pistons et des segments ou de pertes liées aux perforations par corrosion des tuyaux d'exhaure.

Des dénoyages avec la cessation temporaire de l'écoulement à la fontaine des pompes se produisent le plus souvent lorsque les forages qu'elles équipent ont un très faible débit, moins de 0,7 m3/h, inférieur à la capacité des pompes. Ils peuvent aussi être dus à une profondeur d'installation insuffisante des pompes, ou à une baisse du niveau des nappes. Ces dénoyages peuvent se produire après des cycles de pompage journaliers de quelques heures ou se manifester en fin de saison sèche durant la période d'étiage des nappes.

Les désamorçages affectent en général les pompes de type Vergnet et marquent l'usure des pièces d'étanchéité. Ils obligent à des réamorçages en injectant de l'eau qui peut être à l'origine de certaines pollutions par les nitrates observées. Une forte corrosion avec la multiplication des perforations des colonnes de refoulement des pompes à tringles de type India, Diafa et Abi augmentent le temps nécessaire pour ramener l'eau en surface.

Une exhaure difficile est en général associée à des pompes en mauvais état au niveau des composantes mobiles des pompes. Elle peut aussi se rencontrer pour des pompes en bon état mais avec des niveaux d'eau profonds.

2.3.7 Etat des pompes

L'évaluation ne concerne que la fontaine des pompes, seule partie de la pompe accessible à une évaluation par les enquêteurs. Il s'agit d'une appréciation visuelle globale. Elle est donc en partie subjective, mais cette information est cependant utile pour la préparation de programmes de réhabilitation.

Bon état : 18 337 pompes Etat moyen : 7 403 pompes Mauvais état : 3 112 pompes

Les pompes avec une fontaine en bon état ne devraient en principe nécessiter que des réparations mineures, essentiellement le remplacement des pièces d'usure, si aucune difficulté de fonctionnement n'est par ailleurs mentionnée.

Des composantes devront être remplacées pour les pompes considérées comme étant dans un état « moyen » et un certain nombre devront probablement être intégralement remplacées après une évaluation technique détaillée des différentes composantes..

Les pompes en mauvais état doivent être remplacées par de nouvelles pompes. Il s'agit pour une large majorité des pompes qui sont en panne depuis plus de 2 ans, abandonnées ou en voie d'abandon. Toutefois, la décision d'un remplacement ne devrait être prise qu'après avoir contrôlé son utilité pour l'approvisionnement en eau des villageois et vérifié par des travaux d'évaluation les caractéristiques techniques, hydrauliques et de qualité des eaux des forages.

2.3.8 Superstructures des pompes

Les aménagements de surface sont destinés à protéger les pompes et leur environnement immédiat des dégradations et à réduire le risque de pollution locale de l'aquifère capté. Il existe de nombreuses variantes d'aménagements selon les projets qui ont réalisé les forages et les sources de financement. Les grands projets d'hydraulique villageoise imposent généralement un aménagement standard constitué par un muret en parpaings ou en banco entourant la dalle de béton sur laquelle est fixée la pompe, un canal cimenté pour l'évacuation des eaux de surverse vers un puisard et avec souvent des abreuvoirs.

L'inventaire montre qu'un nombre important de pompes n'a pas bénéficié de cet aménagement standard.

Seulement 17 400 pompes sont protégées par un muret ou un enclos végétal et 12 850 pompes ont un canal d'évacuation des eaux de surverse et un puisard.

L'utilisation des pompes manuelles pour le bétail est très fréquente avec près de 16 350 sites équipés d'un ou plusieurs abreuvoirs. Beaucoup de ces sites n'ont pas de dispositif d'évacuation des eaux polluées par les déjections des animaux qui représentent des sources potentielles de pollution de l'aquifère capté à proximité immédiate des forages. Ce risque est d'autant plus élevé que le niveau des nappes est peu profond. C'est probablement une des raisons de la fréquence des nitrates dans les PEM mesurés durant l'inventaire.

Enfin pour 7 160 pompes, les enquêteurs n'ont mentionné aucune superstructure autre que la dalle d'installation de la pompe.

L'évaluation visuelle de l'état des superstructures existantes établit le constat suivant :

- 11 030 pompes ont des aménagements en bon état avec des réparations mineures à exécuter 7 610 pompes nécessitent une reconstruction partielle
- 3 455 pompes ont des superstructures en mauvais état devant être entièrement reconstruite

2.4 Puits modernes

Les puits modernes exploitent presque exclusivement les nappes superficielles des formations de recouvrement. Dans quelques secteurs hydrogéologiques où ces formations sont peu épaisses ou dénoyées, leur fonçage a été poursuivi dans le substratum rocheux afin de capter la partie supérieure des aquifères de fissures.

Ces ouvrages de grand diamètre sont équipés d'un cuvelage en béton et de buses de captage télescopées dans leur partie inférieure au droit des formations saturées. Pour les puits profonds entrant dans le substratum, le captage des zones fissurées se fait généralement en trou nu. Une margelle protège en surface l'ouverture du puits. Elle est parfois bordée dans les zones à vocation pastorale par une aire de propreté cimentée.

Les profondeurs totales des puits ont été mesurées pour 17 340 ouvrages sur 17941 inventoriés. Leur répartition selon la profondeur est la suivante :

Profondeur < 10 m : 4 213 puits (25%)
Profondeur 10 – 20m : 8 521 puits (49%)
Profondeur 20 – 30m : 3 445 puits (20%)
Profondeur 30 – 40m : 920 puits (5%)
Profondeur 40 – 60m : 212 puits (1%)
Profondeur > 60m : 29 puits

Les puits profonds sont principalement localisés dans les départements au nord des provinces du Sourou et du Yatenga où la profondeur des nappes est importante. Des conditions hydrogéologiques similaires sont observées dans la plaine du Gondo au Mali qui borde ces départements de l'autre coté de la frontière.

Les caractéristiques des puits mesurées sont globalement:

| Diamètre cuvelage | moyenne: ~ 1,60m | minimum: 1,0m | maximum: 3,0 m |
|-------------------------|------------------|---------------|----------------|
| Hauteur margelle | moyenne: 0,7m | minimum: 0 m | maximum: 1,2m |
| Profondeur totale | moyenne: 15,9m | minimum: 2,0m | maximum: 110m |
| Profondeur niveau d'eau | moyenne: 8,9m | minimum: 0,1m | maximum: 96m |

Il est probable que certains puits inventoriés, notamment ceux avec un diamètre inférieur ou égal à 1,2m, ne sont pas des ouvrages entrant dans la catégorie des puits modernes, mais des puits améliorés dans lesquels l'étaiement ne concerne que la partie supérieure des ouvrages. Ils ne représentent toutefois qu'un très petit nombre d'ouvrages.

Les profondeurs totales et les hauteurs d'eau dans les puits permanents sont de manière générale supérieures de quelques mètres à celle des puits temporaires. Cette plus grande hauteur de captage, supérieure à l'amplitude de fluctuation saisonnière et interannuelle du niveau des nappes, explique leur pérennité.

Tableau 6 - Profondeurs moyennes des puits modernes et des niveaux d'eau

| ESD SERVICE SOD DONGEDENT BE | ep suosisi sa | Valeurs moyennes | | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|
| Type de puits modernes | Nombre puits mesurés | Profondeur totale (m) | Profondeur Niveau d'eau (m) | Hauteur d'eau (m) | |
| Puits permanents (PP) | 7 190 | 17,2 | 9,1 | 8,1 | |
| Puits temporaires (PT) | 8 662 | 14,8 | 8,7 | 6,1 | |
| Puits abandonnés (PA) | 1 488 | 15,5 | 11,0 | 4,5 | |

La durée moyenne de la disponibilité en eau dans les puits temporaires est proche de 8 mois/an. En d'autres termes et globalement, ils ne représentent une ressource utilisable pour l'approvisionnement en eau potable des villageois que jusqu'en février/mars. Ces ouvrages sont taris ou n'ont qu'un débit très faible pendant les mois en fin de la saison sèche alors les besoins en eau à satisfaire sont les plus élevés et qu'un nombre important de points d'eau traditionnels sont asséchés.

La disponibilité en eau indiquée par les villageois pour les 8724 puits temporaires inventoriés se répartit comme suit :

10 à 11 mois par an anci: 2 310 puits supplier de la constant de l

Un approfondissement de quelques mètres des puits temporaires afin d'augmenter les hauteurs de captage dans le cadre de travaux de réhabilitation permettrait probablement de rendre permanent un nombre important de ces ouvrages. Cependant la reprise d'un puits moderne est une opération souvent onéreuse et son résultat incertain si son implantation est inadaptée aux conditions hydrogéologiques locales. Pour ces raisons, les puits temporaires n'ont pas été pris en compte comme en ressources en eau pour l'estimation des taux de couverture théoriques des besoins en eau.

2.5 Qualité des eaux exploitées

Des analyses chimiques d'eau standard avec le dosage des ions majeurs ont été réalisées par la majorité des projets d'hydraulique villageoise sur les forages productifs avant l'installation des pompes. Malheureusement, les résultats de ces analyses listés dans les rapports techniques des projets, n'ont pas été archivés dans la base Bewaco. La construction des puits modernes n'est en général pas accompagnée d'analyse chimique sur les eaux captées.

L'aspect qualité des eaux des PEM, qui constituent en principe les seules ressources en eau potable, est une composante importante à prendre en considération dans l'évaluation de la couverture des besoins en eau villageois.

Afin de disposer d'un minimum de données, deux indicateurs physico-chimiques, conductivité et teneur en nitrates, ont été mesurés par les enquêteurs sur des échantillons d'eau prélevés dans tous les PEM fonctionnels : forages équipés de pompe en état de marche, puits modernes permanents et temporaires qui étaient en eau. Ces mesures réalisées avec des conductivimètres digitaux avec correction de température intégrée, et des kits colorimétriques de terrain pour les nitrates n'ont pas la précision des mesures de laboratoire, mais les valeurs obtenues restent significatives pour identifier les eaux pouvant présenter un risque sanitaire.

Ces mesures sont complétées par des informations demandées aux usagers sur leur appréciation de la qualité des eaux des PEM telle qu'ils la perçoivent. Cette information est subjective et porte souvent sur ses qualités gustatives, sa sapidité et son odeur. Mais elle peut aussi être l'indication de la présence d'ions toxiques ou de teneurs excessives de certains composants communs qui affectent la potabilité des eaux et qui devraient interdire ou limiter son usage pour la consommation.

2.5.1 Conductivité des eaux

Les mesures ont concerné 37 898 PEM avec une conductivité moyenne proche de 300µS/cm, dont :

22 476 forages avec pompes fonctionnelles - Conductivité moyenne : 330 µS/cm

15 416 puits modernes – Conductivité moyenne : 255 μS/cm

6 sources aménagées – Conductivité moyenne : 400 μS/cm

Les eaux souterraines captées sont de manière générale peu à moyennement minéralisées (salinité équivalente d'environ 200 mg/l) et dans la norme OMS pour ce paramètre.

Les eaux des puits modernes qui exploitent essentiellement les aquifères superficiels, régulièrement rechargés par l'infiltration des eaux de pluie et du ruissellement de surface, ont les eaux les moins minéralisées.

Les forages ont des eaux de salinité plus variable selon la lithologie des formations du substratum, leur perméabilité fissurale, du taux de renouvellement annuel de leurs réserves par les recharges saisonnières, et de leurs échanges hydrauliques avec les aquifères superficiels qui les surmontent.

Les mesures sur les sources sont peu significatives en raison du petit nombre inventorié. La permanence de leur débit durant les saisons sèches témoigne d'une régulation des écoulements souterrains au sein des aquifères qui les alimentent avec un temps de résidence des eaux assez long à l'origine de leur conductivité plus élevée que la moyenne des autres PEM.

La répartition des mesures par plage de conductivité montre cependant qu'un certain nombre de PEM ont des eaux qui dépassent la valeur maximum retenue par l'OMS :

| < 200 µS/cm | : 14 518 PEM |
|-------------------|--------------|
| 200 - 400 μS/cm | : 14 561 PEM |
| 400 - 600 μS/cm | : 5 380 PEM |
| 600 - 800 µS/cm | : 2 372 PEM |
| 800 - 1000 μS/cm | : 580 PEM |
| 1000 - 2000 μS/cm | : 413 PEM |
| 2000 - 4000 µS/cm | : 53 PEM |
| > 4000 µS/cm | : 5 PEM |

Les eaux avec des conductivités entre 1000 et 2000 µS/cm ne sont généralement pas consommées, sauf s'il n'existe pas d'autre ressource en eau de meilleure qualité dans les environs. Au-dessus de 2000 µS/cm les eaux doivent être seulement utilisées pour l'abreuvement du bétail, dans la mesure où elles ne renferment pas d'ions qui les rendent toxiques pour cet usage.

Les plus fortes salinités se rencontrent principalement dans les Régions de Sahel (115 PEM) et de la Boucle du Mouhoun (95 PEM). Ce sont aussi dans ces deux Régions où les valeurs maxima ont été observées dépassant la plage de mesure des conductivimètres mis à la disposition des enquêteurs (4000 µS/cm). Des anomalies de forte salinité se rencontrent dans les autres Régions, notamment dans les Régions de l'Est et du Centre-Est mais elles sont généralement locales et souvent liées à des pollutions des PEM indiquées par des teneurs élevées en nitrates.

La conductivité est un bon indicateur de la charge en sels minéraux qui doivent être en équilibre avec le CO₂ dans l'eau. Quant à l'agressivité des eaux elle est conditionnée par la présence ou non du CO₂ libre dans l'eau qui influence vers le haut ou vers le bas le pH des eaux. Les pH trop bas des eaux peuvent entraîner une corrosion des pompes suivant la nature des matériaux utilisés pour leur fabrication. Il est souhaité de déterminer la conductivité et le pH simultanément dans le cadre de la mesure du taux d'accès.

Les nombreux signes de corrosion observés durant l'inventaire pour les pompes India, Abi et Diafa et les pannes fréquentes constatées pour ces types de pompe montrent que cet aspect de la qualité des eaux ne semble pas avoir été suffisamment pris en considération dans le choix des équipements d'exhaure. Cela s'est fait au détriment des villageois qui devront prendre en charge les coûts de pannes récurrentes des infrastructures hydrauliques dont ils sont en principe bénéficiaires avec une réduction de la disponibilité effective de leurs ressources en eau potable.

2.5.2 Teneurs en nitrates

Elles ont été mesurées sur 37 308 PEM dont 22 277 forages et 15 031 puits modernes. La présence de nitrates est très fréquente et a été mise en évidence dans près de 53% des points inventoriés. La répartition des mesures est la suivante :

Sans nitrates mesurables : 17 341 PEM
Teneurs < 50 mg/l : 14 353 PEM
Teneur de 50 mg/l : 3 362 PEM
Teneurs >50 mg/l et <100 mg/l : 39 PEM
Teneurs 100 mg/l et <250 mg/l : 1 424 PEM
Teneurs de 250 mg/l : 372 PEM
Teneurs de 500 mg/l : 116 PEM

Les eaux avec des teneurs en nitrates inférieures ou égales à 50 mg/l sont dans la norme OMS pour l'eau potable, sauf dans les cas où la présence de nitrates serait accompagnée d'une pollution bactériologique par des coliformes fécaux.

Les eaux avec des teneurs égales ou supérieures à 100 mg/l présentent un risque sanitaire important qui doit être contrôlé par des analyses chimiques et bactériologiques en laboratoire. Les PEM avec des teneurs mesurées de 250 et 500 mg/l devraient être interdits à la consommation et fermés.

Ces teneurs élevées en nitrates ont été mesurées sur 1092 forages et 820 puits modernes permanents et temporaires.

Normalement, les puits modernes qui captent les aquifères superficiels avec des niveaux de nappes peu profonds sont plus vulnérables à la pollution que les forages qui captent des venues d'eau semi-profondes des zones fissurées du substratum rocheux. Ils sont aussi en général plus proches des zones d'habitat et sont fréquemment utilisés pour l'abreuvement du bétail qui représentent autant de sources de pollution locales.

Les fortes teneurs élevées en nitrates observées dans un nombre important de forages posent donc problème. Elles se rencontrent dans toutes les Régions et ces mesures ont été faites par pratiquement tous les enquêteurs. Il ne peut donc s'agir d'erreurs systématiques de dosage par une mauvaise utilisation des kits de mesure utilisés. Plusieurs explications peuvent être proposées :

- Déficiences dans la construction des forages avec un mauvais isolement dans leur espace annulaire des nappes de fissures captées
- Infiltration des eaux croupies stagnant autour des pompes lorsque celles-ci sont dépourvues de superstructures de protection comme cela a été fréquemment observé
- Forages situés à proximité immédiate de sources potentielles de pollution : maisons, parcs de bétail, fosses à banco, puits abandonnés, cimetière...
- Absence de désinfection des forages lors de la pose des pompes
- Réparations fréquentes des pompes sans précaution pour éviter une pollution lors de leur réinstallation dans les forages

Des études spécifiques devraient être réalisées pour préciser les valeurs mesurées et identifier l'origine des pollutions observées afin de définir les actions à entreprendre, abandon du forage, limitation de son usage, ou les travaux de réhabilitation à exécuter pour supprimer ou limiter la pollution.

2.5.3 Qualité des eaux des PEM perçue par les villageois and application de la company de la company

Les enquêteurs ont demandé aux villageois comment ils appréciaient l'eau de chaque PEM inventorié, qu'il soit fonctionnel ou non au moment de l'enquête. Cette appréciation subjective prévoyait seulement deux réponses : bonne ou mauvaise :

- L'eau de 38 216 PEM est jugée bonne à acceptable
- Elle est considérée comme mauvaise pour 2 703 PEM

Cette appréciation non quantifiable influence néanmoins l'usage des PEM. Une partie importante des PEM dont les eaux sont considérées comme « mauvaises » ne sont pas, ou pas régulièrement, utilisées pour la consommation. Leurs eaux sont généralement réservées à l'abreuvement du bétail, la confection de briques de banco ou l'arrosage des jardins. Elles peuvent aussi entraîner l'abandon complet du PEM, forage ou puits modernes. On constate que les teneurs en nitrates et/ou les conductivités mesurées sur une majorité de ces PEM montraient des valeurs supérieures aux normes OMS

Les principales raisons invoquées par les villageois pour la mauvaise qualité sont par ordre décroissant :

| Goût salé | (662 PEM) |
|--------------------|---|
| Eau turbide | (426 PEM dont 152 forages équipés de pompe) |
| Mauvais goût | (387 PEM dont 200 forages) |
| Goût « potassé » | (346 PEM) |
| Douleurs urinaires | (191 PEM) |
| Eau rougeâtre | (74 PEM) hamsed to accommode assaulance ashared |
| Mauvaise odeur | (68 PEM) |
| | |

Les autres réponses sont très diverses et concernent surtout les puits modernes: maux de ventre, présence de parasites, de détritus, eau souillée...

Les appréciations de goût doivent s'expliquer en partie par le fait que les eaux des PEM ont une minéralisation en général plus élevée que celle des puits traditionnels qui n'exploitent que la couche superficielle de l'aquifère avec une minéralisation proche de celle des eaux de pluies, s'il n'y a pas de pollution locale.

La turbidité plus ou moins forte des eaux est fréquente pour les puits modernes où elle provient de la sédimentation des poussières apportées par le vent ou collées aux puisettes. Pour les forages par contre, elle peut être l'indicateur d'une déficience dans leur exécution, un mauvais positionnement des crépines ou d'un processus de colmatage en cours.

Les eaux rougeâtres, les traces de rouille et le noircissement des dents indiquent la forte corrosion des pompes équipant les forages.

Les douleurs urinaires, les maux de ventre, la présence de vers et de parasites (puits modernes) sont par contre plus inquiétants et les PEM concernés devraient faire l'évaluation d'une évaluation sanitaire pour vérifier leur réalité et leur relation de causalité avec l'eau des PEM.

2.6 Systèmes de distribution d'eau

La table des données sur les réseaux de distribution de la base d'inventaire est en cours de contrôle, plusieurs informations mentionnées sur les fiches de terrain ayant été omises ou mal saisies. Certains enquêteurs qui n'étaient pas familiarisés avec ce type d'infrastructure hydraulique ont inscrit des valeurs erronées pour quelques paramètres, notamment pour le relevé des index des compteurs de production installés en tête des réseaux de distribution et pour la capacité des châteaux d'eau.

Seulement quelques résultats généraux seront présentés dans ce rapport. Une nouvelle enquête technique, socio-économique et sur leur gestion financière ciblée sur ces infrastructures, qui sont appelées à se développer dans l'avenir, devrait être réalisée à l'échelle nationale afin de disposer d'une évaluation détaillée de toutes leurs composantes ainsi que des l'évaluation des problèmes de maintenance et de gestion rencontrés.

Les systèmes de distribution sont généralement installés dans les centres ruraux avec une population supérieure à 2000 habitants et dans les centres semi-urbains. Au total 574 systèmes de distribution ont été recensés dont : Installation de la company de

359 réseaux AEPS avec bornes fontaines 60 réseaux d'AEP appartenant à des privés ou à l'ONEA 155 postes d'eau autonomes (PEA)

Ces systèmes sont en majorité récents, avec un rythme annuel moyen d'installation de 30 nouveaux réseaux depuis l'année 2000 :

Période d'installation 2000-2005 : 181 réseaux
Période d'installation 1995-1999 : 149 réseaux
Période d'installation 1990-1994 : 82 réseaux
Avant 1990 : 104 réseaux : 68 réseaux : 68 réseaux

Les sources d'énergie utilisée pour les pompes électriques submersibles équipant les forages de production sont représentées par :

Générateurs thermiques : 227 captages
Générateurs photovoltaïques : 185 captages
Réseau électrique : 131 captages

Cinq captages sont équipés d'une alimentation mixte afin de palier aux défaillances d'une des sources d'énergie : thermique/réseau (4 captages) et thermique/solaire (1 captage).

Les châteaux d'eau sont de capacité variable, en fonction de la production d'eau journalière du captage, de l'extension du réseau de distribution et du nombre de bornes fontaines desservies. En moyenne, ils ont une capacité de 15 m3 pour les AEPS et de 1 à 2 m3 pour les PEA. Ils sont en majorité de construction métallique (357) ou en béton (172).

Les compteurs mesurant la production sont souvent non fonctionnels (271 sur 476) ou n'ont pas été installés ou ont été enlevés. L'évolution de la production des systèmes ne peut donc pas être régulièrement suivie bien qu'elle représente une donnée importante pour la gestion des installations ainsi que pour la gestion des ressources en eau des aquifères captés.

Beaucoup de systèmes de distribution sont actuellement non fonctionnels pour des raisons diverses techniques : pompes en panne, générateurs thermiques en panne, panneaux solaires volés, forages de production aux paramètres hydrauliques dégradés ou en raison d'une mauvaise gestion financière des installations .

La fonctionnalité a été notée sur les fiches d'inventaire pour 477 systèmes. Globalement, seulement 66% des systèmes étaient fonctionnels. Les postes d'eau autonomes ont le taux de fonctionnement le plus faible avec à peine plus de la moitié qui délivrent actuellement de l'eau.

Tableau 7 - Fonctionnalité des systèmes de distribution par type

| Type Système de distribution | Systèmes fonctionnels | Systèmes en panne | Total systèmes renseignés | Taux de fonctionnement |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------|
| AEPS | 228 | 89 | 317 | 72% |
| AEP- Réseaux privés | do arc15 luprio | eeb e7 de d | 22 | 68% |
| PEA THO THO PEA | 68 | 65 | 133 | 51% |
| amman week sometimed s | 311 | 161 | 472 | 66% |

Le fonctionnement des systèmes de distribution semble s'être légèrement amélioré par rapport à celui estimé lors d'une étude réalisée en 2003 où il était estimé à environ 60%. La proportion importante de nouveaux systèmes installés ces dernières années implique toutefois une dégradation pour les installations les plus anciennes et montre la nécessité d'entreprendre un programme de réhabilitation à grande échelle afin de rentabiliser les investissements importants qu'ils ont mobilisés.

Les systèmes de distribution alimentent 1335 bornes fontaines (BF) qui ont été localisées par mesures GPS. La fonctionnalité de 890 BF a été contrôlée et 397 BF ne délivraient pas d'eau. Elles correspondent en général à des systèmes en panne mais aussi parfois à des BF détériorées sur des systèmes fonctionnels.

2.7 Retenues d'eau de surface

L'inventaire n'a concerné que les principales retenues artificielles et les plans d'eau importants qui ont été localisés par mesures GPS avec le recueil d'un petit nombre d'informations sur l'état des structures et l'usage des eaux. Un inventaire plus détaillé de tous les points d'eau de surface est en cours de réalisation à l'échelle nationale. Il concernera aussi les caractéristiques techniques des ouvrages.

Les 725 retenues d'eau recensées se répartissent entre :

Barrages/digues : 588 Lacs : 16 Mares : 121

La majorité des ouvrages sont du type digue routière (335) ou digue en terre équipant des bassins versants du réseau hydrographique secondaire (332).

169 digues et 161 déversoirs sont en mauvais état et nécessitent des travaux importants.

244 ouvrages de retenue et 187 déversoirs sont dans un état moyen et doivent faire l'objet de travaux de réhabilitation.

320 retenues ont un volume de stockage réduit en raison de l'importance de la sédimentation et 52 retenues sont envahies par des jacinthes d'eau.

Les villageois utilisent principalement les eaux de surface pour l'élevage pastoral, l'agriculture irriguée et le maraîchage. Les eaux d'un petit nombre de retenues sont aussi utilisées pour les usages domestiques et parfois pour la consommation en dépit des risques qu'elles présentent.

3 ACTUALISATION DES DONNEES SUR LES VILLAGES

L'objectif principal de l'inventaire concernait les points d'eau modernes. L'établissement d'un état sur la situation actuelle de l'approvisionnement en eau potable nécessite une réévaluation des besoins basée, sur des données socio-économiques actualisées, et sur leur répartition spatiale par rapport aux ressources en eau potable disponibles.

De nombreuses données résultant d'observations des enquêteurs ou d'informations fournies par les responsables villageois ont été recueillies. Des analyses détaillées pourront en être faites ultérieurement. Dans ce rapport ne seront présentées que les données pertinentes pour l'évaluation de la situation actuelle de l'hydraulique rurale et semi-urbaine.

3.1 Données socio-économiques sur les villages

La liste de référence des villages administratifs du Burkina Faso, établie à partir des données préfectorales du recensement administratif de 2004, comporte 8902 villages et secteurs de communes urbaines qui ont tous été enquêtés.

Le fichier des données socio-économiques sur les villages de la base Bewaco contenant les données de l'inventaire 1996 ne concernait que 6 410 villages. Une mise à jour était indispensable afin de disposer de données sur la totalité des villages administratifs du Burkina Faso.

Localisation et population des villages

Plusieurs erreurs de coordonnées ayant été constatées dans la base Bewaco qui affecteraient les analyses par SIG, une nouvelle mesure GPS a été faite pour tous les villages., généralement au centre du quartier principal.

La population du recensement administratif de 2004 mentionnée sur les listes préfectorales a été retenue comme population de référence des villages et secteurs de communes urbaines. Le cumul de ces chiffres donne une population totale pour le Burkina Faso de 12 970 000 habitants. Elle était de 10 400 000 habitants lors du recensement démographique de 1996.

Le taux d'accroissement annuel moyen de la population entre 1996 et 2004 s'établit à 2,45%. Ces taux calculés varient entre 1% et 3% selon les Régions. Les variations pour les taux calculés par village sont beaucoup plus importantes, avec un taux négatif pour 1400 villages.

L'estimation de la population 2005 des villages par extrapolation à partir des taux moyens d'accroissement intercensitaires de la période 1986-96 entraînerait des erreurs importantes dans de nombreux villages pouvant affecter la représentativité des estimations sur la couverture effective des besoins en eau des populations.

Les chiffres du recensement administratif de 2004 ont été considérés comme étant plus représentatifs de la population actuelle des villages même si généralement ils n'ont pas la précision de ceux issus des recensements démographiques. Ces chiffres obtenus auprès des préfectures sont aussi diffusés officiellement dans la base de données Inforoute-Communale du MATD avec le décret du 1er décembre 2005 concernant le répertoire des villages administratifs du Burkina Faso. Les chiffres des populations des villages seront actualisés après la réalisation du nouveau recensement général de la population

Type d'habitat

La répartition spatiale de l'habitat est une donnée importante pour l'évaluation des conditions réelles d'accès des populations aux ressources existantes en eau potable. La typologie a été reprise de la codification utilisée dans la base Bewaco. Il s'agit seulement d'un indicateur qualitatif laissé à l'appréciation des enquêteurs pour décrire sommairement la répartition spatiale de l'habitat en vue de traitement statistique catégorielle. On peut considérer que :

Dans un habitat « groupé » la majeure partie de la population est concentrée dans un espace relativement limité à forte densité d'habitation. Le taux d'accès à l'eau peut être aisément défini par le taux d'équipement en PEM.

Dans un habitat « semi groupé » la population du village est repartie en quartiers/hameaux plus ou moins éloignés les uns des autres. Le taux d'accès à l'eau d'eau prendre en compte la répartition spatiale de la population et celle des PEM. Le taux d'accès peut alors être nettement plus faible que le taux d'équipement calculé globalement pour le village. Le module de traitement par SIG des données d'inventaire pour la programmation des objectifs OMD permet le calcul des taux d'accès effectifs des populations des quartiers/hameaux.

Dans un habitat « dispersé » la population est éclatée en îlots d'habitation de petites tailles séparées par des distances pouvant être importantes. Le taux d'accès pour les îlots de très faible population peut être définis mais leur équipement systématique en PEM accessible doit prendre en compte les aspects économiques et les contraintes de maintenance.

Les villages se répartissent selon le type d'habitat (avec 153 villages non renseignés) entre :

Habitat groupé : 1 785 villages Habitat semi-groupé : 3 658 villages Habitat dispersé : 3 306 villages

Les zones d'habitats non concentrés sont très largement prédominantes. Même les villages avec une population relativement regroupée comportent souvent un ou plusieurs hameaux pouvant être éloignés de plusieurs kilomètres. En moyenne globale, chaque village comporte 4 quartiers/hameaux. Seulement 1335 villages sont constitués d'un quartier unique

Infrastructures économiques

Les enquêteurs ont recensé les infrastructures villageoises suivantes :

Marché régulier : 2 984 villages Banque de céréales : 2 146 villages Moulins : 4 796 villages

L'existence d'un marché régulier pourrait être prise en considération dans l'évaluation des besoins en points d'eau potable.

Groupements et associations

Ils sont très nombreux et à ce titre ils devraient fournir, à priori, un contexte favorable pour l'amélioration du système de maintenance des points d'eau modernes et pour l'élaboration et la mise en application des plans de développement communaux dans le cadre de la nouvelle politique de décentralisation.

Groupements mixtes : 3 613 villages
Groupements femmes : 7 049 villages
Groupements hommes : 7 237 villages
Groupements éleveurs : 3 960 villages

Comités Villageois de Gestion de Terroir : 1 380 villages Groupements de Producteurs de Coton : 1 450 villages

D'autres associations professionnelles, sociales et culturelles à vocation locale ont aussi été recensées.

Ressources en eau alternatives

Elles n'ont pas été évaluées quantitativement en raison de leur diversité, ni localisées par mesures GPS. Les informations recueillies permettent cependant de mieux estimer la part qu'elles ont encore dans l'approvisionnement en eau des villages, la concurrence qu'elles peuvent représenter pour l'utilisation régulière des points d'eau modernes et l'impact négatif qu'elles peuvent avoir sur leur maintenance. Elles sont représentées par :

Des puits traditionnels communautaires qui existent dans 4 534 villages. Ces ouvrages qui couvraient une part importante des besoins en eau villageois avant la construction des PEM, sont souvent

permanents (en dehors des périodes de sècheresses pluriannuelles) et régulièrement entretenus et utilisés, en particulier lorsque les PEM ne sont plus fonctionnels.

Les puits de concession sont en général des ouvrages peu profonds, de petit diamètre, à faible débit et qui se tarissent en fin de saison sèche avec un usage familial.

5 836 villages n'auraient aucun puits de concession

1 937 villages en possèdent quelques-uns

867 villages disposent de nombreux puits de ce type

Des zones de puisards creusés chaque année dans les bas-fonds et en bordure des retenues d'eau de surface après la saison des pluies sont utilisées par 3 980 villages.

L'usage des eaux de surface est mentionné par 1 716 villages. Leur disponibilité d'après les villageois est:

Permanente : 280 villages : 280 vill

Infrastructures d'assainissement

Les données obtenues lors de l'inventaire ne sont pas exhaustives et doivent être considérées comme étant seulement indicatives. La situation qu'elle fait apparaître montre néanmoins que cette composante souvent incluse dans les projets d'hydraulique villageoise réalisant les PEM a en général été négligée ou complètement omise.

Réponses des villageois sur l'existence de latrines traditionnelles : ilmbs esselle de sont

Aucune : 4 330 villages Rare : 3 331 villages

Nombreuses : 1 062 villages

Les latrines de construction moderne ont été dénombrées par les enquêteurs :

10 784 latrines modernes réparties dans 1 263 villages

6 472 latrines modernes équipant des écoles

2 303 latrines modernes dans les infrastructures sanitaires a xusemadisse les infrastructures sanitaires

Cas de Ver de Guinée

Au total pour l'ensemble du Burkina Faso, 714 cas de ver de Guinée ont été mentionnés répartis dans 180 villages. Seulement 21 villages enregistrent 10 cas ou plus.

L'éradication de ce parasite hydrique semble être en bonne voie si l'on compare la situation actuelle à celle qui avait été définie lors de l'inventaire de 1996. A cette date, 9 630 cas avaient été dénombrés et concernaient 678 villages. Plus de 10 cas avaient été enregistrés dans 269 villages.

3.2 Données sur les quartiers

Les villages administratifs du Burkina Faso sont subdivisés en 38 105 quartiers et hameaux dont les centres approximatifs ont été localisés par une mesure GPS ce qui permettra les analyses sur la répartition spatiale de la population.

Les enquêteurs devaient estimer la population de chaque quartier et hameau en interrogeant leurs représentants ou leurs personnes ressources. Des chiffres de population ont été obtenus pour 33.332 quartiers/hameaux. Ils font défaut pour 4 773 quartiers/hameaux, principalement situés dans quelques provinces des Régions Cascades, Hauts Bassins et Centre Ouest.

Le fichier Bewaco des données sur les quartiers de l'inventaire 1996 ne contient que 29 233 enregistrements, sans données de population.

La population moyenne des quartiers et des hameaux est proche de 275 habitants avec de fortes variations. Leur répartition par taille de population est la suivante (Secteurs de communes urbaines exclus):

Population inférieure à 100 Hab. : 7 536 quartiers/hameaux
De 100 à moins de 200 Hab : 10 944 " "
De 200 à moins de 400 Hab : 11 215 " "
De 400 à moins de 800 Hab : 5 193 "

Population supérieure à 800 Hab : 1 426 "

Afin de disposer de valeurs homogènes pour l'estimation des taux de couverture prenant en compte le critère d'accessibilité aux PEM dans l'analyse par SIG (cf. chapitre 5), les populations des quartiers/hameaux ont été ajustées proportionnellement aux valeurs estimées indiquées par les responsables villageois, de manière que la somme de leur population soit égale à celle du village qu'ils constituent dans le recensement administratif 2004. Ces valeurs ajustées sont enregistrées dans un champ spécifique de la table des données sur les quartiers, les populations estimées lors de l'enquête étant conservées.

Pour les quartiers/hameaux sans chiffre de population, une valeur provisoire a été définie en divisant la population 2004 du village administratif par le nombre de quartiers/hameaux qui le constitue. Une enquête complémentaire sur le terrain est prévue pour obtenir les chiffres de population faisant actuellement défaut.

La distance au PEM le plus proche a été calculée pour chaque quartier/hameau. On constate que de nombreuses zones d'habitat n'ont pas actuellement un accès satisfaisant à l'eau potable, même dans les villages qui disposent d'un nombre de PEM égal ou supérieur à la norme d'équipement (secteurs de communes urbaines exclus) :

11 031 Quartiers/hameaux sont distants de plus de 500m d'un PEM (2 468 000 habitants) 6 420 Quartiers/hameaux sont distants de plus de 1000m d'un PEM (1 386 000 habitants)

3.3 Données sur les infrastructures d'éducation et de santé

Aucune donnée de localisation géographique précise n'était disponible pour les infrastructures d'éducation et de santé dans la base Bewaco. Ces infrastructures collectives, dont le développement est un des objectifs prioritaires du gouvernement dans le cadre de son programme de lutte contre la pauvreté, doivent disposer d'un point d'eau potable à leur proximité immédiate. Leur équipement en PEM a commencé depuis quelques années par les projets d'hydraulique villageoise ou par des projets spécifiques financés notamment par l'Unicef et l'OMS.

Durant l'inventaire, 11 089 infrastructures scolaires et sanitaires ont été répertoriées et localisées par une mesure GPS. Elles concernent :

9 041 infrastructures d'éducation, dont 4 688 écoles primaires

2 048 infrastructures de santé, dont 1 136 CSPS

Actuellement, 2 829 écoles et 944 infrastructures de santé disposent d'un PEM en propre ou distant de moins de 100m.

Pour les 5 944 autres, l'accessibilité à l'eau potable n'est pas satisfaisante pour que ces infrastructures puissent jouer pleinement leur rôle social.

4 ESTIMATIONS DE LA SITUATION ACTUELLE DE L'HYDRAULIQUE RURALE

Un des principaux objectifs de l'inventaire était l'établissement d'un état détaillé sur la situation actuelle de l'approvisionnement en eau potable des populations rurales et semi-urbaines. Cet état doit servir de base à l'identification et à l'estimation des besoins en eau non satisfaits, et à la préparation des programmes de création de nouveaux points d'eau modernes pour réduire de moitié la population n'ayant pas un accès satisfaisant à l'eau potable à l'horizon 2015 dans le cadre de la réalisation des objectifs OMD.

4.1 Bases retenues pour les estimations

Le taux de couverture est un indicateur du degré d'adéquation entre les besoins en eau des populations et les ressources en eau qu'ils peuvent mobiliser localement sur leurs lieux d'habitat. Ces ressources doivent en principe être permanentes, respecter les normes de potabilité avec une accessibilité satisfaisante.

Le taux de couverture varie fortement selon les normes et critères retenus pour son estimation.

Les études antérieures ne disposaient pas de données exhaustives et spécifiques pour tous les villages administratifs du Burkina Faso, ni sur la répartition spatiale de leurs populations par quartiers et hameaux. Les taux de couverture étaient généralement calculés par département, par province ou par région en comparant les nombres cumulés des PEM existants, qui définissaient la ressource disponible sur la base d'une disponibilité en eau de 8 m3/j/PEM, et ceux des populations pour l'estimation des besoins à raison de 201/j/habitant dans les unités administratives concernées.

Cette méthode d'estimation est satisfaisante seulement si la répartition des PEM suivait approximativement celle de la population. L'inventaire détaillé qui vient d'être réalisé montre que cette condition n'est pas respectée pour de nombreux villages.

En cumulant les données par département, province ou région, les PEM en surnombre par rapport à la norme d'équipement dans certains villages compensent les déficits en PEM d'autres villages qui sont sous-équipés et peuvent complètement masquer les besoins en eau potable qui ne sont pas satisfaits. Cette méthode a conduit à estimer des taux de couverture supérieurs à 100% lorsque les villages avec des PEM en surnombre étaient nombreux alors que ces départements comportaient aussi des villages déficitaires dont beaucoup le sont encore actuellement.

Afin de définir un état objectif et plus représentatif de la situation actuelle de l'approvisionnement en eau potable, les taux de couverture des besoins en eau suivants ont été calculés, sur les plus petites unités administratives définies afin de supprimer l'effet de compensation entre les villages sur- et sous-équipés :

Taux de couverture théorique des besoins en eau par village administratif Taux d'accès effectif à l'eau potable au niveau des quartiers/hameaux

Les calculs des taux de couverture théoriques par village ont été effectués par programmation sous Access avec deux estimations, selon la prise en compte ou non de la fonctionnalité des PEM et de la qualité des eaux. Les critères suivants ont été appliqués :

Estimation 1

Besoins : 1 PEM pour 300 habitants

Tous les villages administratifs doivent disposer d'un PEM quelle que soit leur

Ressources

: FP = FR =PP = 1 PEM BF= 2 EPEM PEA= 2 EPEM

Estimation 2

Besoins

: identiques à l'estimation 1

Ressources

: Celles définies dans l'estimation 1 avec déduction :

Des PEM ayant des eaux de Conductivité > 1000µS/cm ou nitrates >=100mg/l

Des pompes non réparées depuis plus de 2 ans²

Les secteurs des communes urbaines pour lesquels l'inventaire des ressources en eau n'a pas été exhaustif sont exclus des estimations.

Les puits modernes temporaires (PT) ne sont pas comptabilisés dans les ressources disponibles car ils ne constituent pas une ressource en eau pérenne d'approvisionnement en eau.

Le critère d'accessibilité des populations aux PEM n'est pas directement pris en compte dans les estimations. Les quartiers/hameaux et les infrastructures n'ayant pas un accès satisfaisant à l'eau potable sont seulement dénombrées. Les résultats des calculs théoriques sont présentés dans ce chapitre.

Les taux d'accès effectif à l'eau potable sont calculés sur la base des quartiers/hameaux avec l'application SIG-OMD qui a été développée. La méthodologie utilisée est décrite dans le chapitre 5.

4.2 Situation actuelle de la couverture des besoins en eau potable

4.2.1 Couverture théorique des besoins à l'échelle nationale

Les taux de couverture villageois calculés avec les critères de l'estimation 1 montrent que les besoins en PEM ne sont en principe intégralement satisfaits d'après la norme d'équipement que pour 5 151 localités (64% des villages administratifs) avec une population globale d'environ 5 050 000 habitants. Ces villages disposent de 23 649 PEM alors que leurs besoins selon la norme d'équipement de 1PEM/300 Hab. ne sont que de 14 665 PEM. C'est donc près de 9 000 PEM qui seraient en surnombre par rapport à la norme pour ces villages et de l'ordre de 8 500 PEM si l'on déduit de ce chiffre les PEM équipant les écoles et centres de santé. Pour ces mêmes villages bien équipés on constate cependant que près de 1/5 de la population résidant dans les quartiers périphériques et les hameaux éloignés n'ont pas un accès satisfaisant à l'eau potable.

Les besoins en PEM ne sont pas satisfaits pour 2 968 villages administratifs avec un déficit en PEM plus ou moins important par rapport à la norme d'équipement. 654 villages ont moins de 50% de leurs besoins qui sont couverts et 524 villages ne disposent d'aucun point d'eau moderne permanent.

La non exploitation d'un forage équipé de pompe depuis plusieurs années s'accompagne généralement d'une dégradation de ses caractères hydrauliques plus ou moins marquée par rapport à ses caractéristiques initiales. Pour beaucoup de ces forages, surtout les plus anciens des travaux de réhabilitation ne permettront pas de régénérer leur exploitabilité. Ils ne peuvent alors plus être considéré pour le calcul des taux d'accès.

Dans les villages « suréquipés » en forages, les pannes de longue durée constatées pour certaines pompes peuvent être effectivement associées à la médiocrité des CPE mis en place et aux réticences des populations à payer pour leur réparation alors qu'ils ont accès à d'autres pompes fonctionnellement dans leur village.

Mais de nombreux cas, notamment dans les petits villages, les populations ne sont pas à incriminer dans l'abandon des forages. Les principales raisons sont liées à des déficiences dans l'implantation des forages (trop éloignés du village), de construction et d'équipement qui entraînent des pannes répétitives ou une disponibilité en eau insuffisante (faible débit, inclinaison des forages, pompes inadaptées aux conditions hydrogéologiques locales. La mauvaise qualité des eaux pompées (salinité élevée, nitrates, turbidité,...) est aussi une des raison conduisant à l'abandon des forages équipés de pompes.

¹ EPEM = Equivalent PEM

Situation actuelle de l'approvisionnement en eau potable en milieu rural au Burkina Faso

Secteurs des communes urbaines exclus des calculs

Taux de couverture théorique calculés par village administratif

Population 2004 non mentionnée dans les listes préfectorales pour 80 villages

Estimation 1 - Ressources en eau permanentes

Forages avec pompe(FP) + forages récents(FR) + Puits modernes permanents(PP) + PEA + AEPS

| | And the second | | | Prise en compte critère accessibilité | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|
| Catégories d'équipement en PEM | Taux de couverture théorique villageois - Estimation 1 | Nombre villages administratifs | Somme population 2004 | NbQ/H >500m | Somme popQ/H >500m | |
| Villages équipés en PEM | 100% | 5 151 | 5 042 762 | 5 951 | 1 004 052 | |
| Villages sous-équipés | 50% - 99% | 1 790 | 3 085 170 | 3 452 | 870 784 | |
| Villages très déficitaires | 1% - 49% | 654 | 1 558 453 | 1 684 | 573 492 | |
| Villages sans PEM permanent | 0% | 524 | 163 448 | 165 6 | 163 448 | |
| Total Burkina Faso | BET . | 8 119 | 9 849 833 | 11 087 | 2 611 776 | |

| Pourcentage de la population sans accès satisfaisant à un PEM | 26,5% |
|--|-------|
|--|-------|

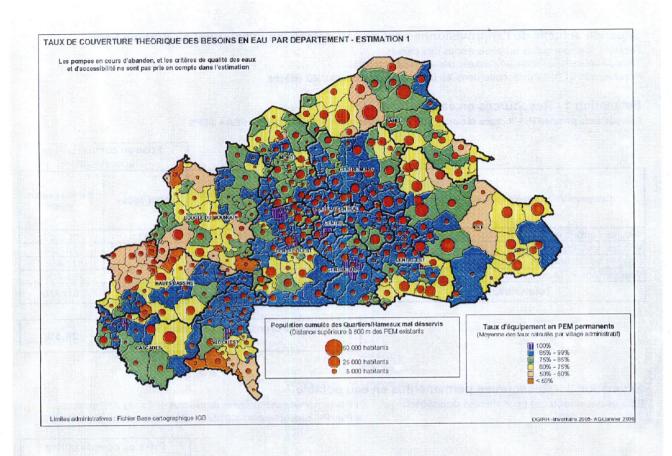
Estimation 2 - Ressources permanentes en eau potable

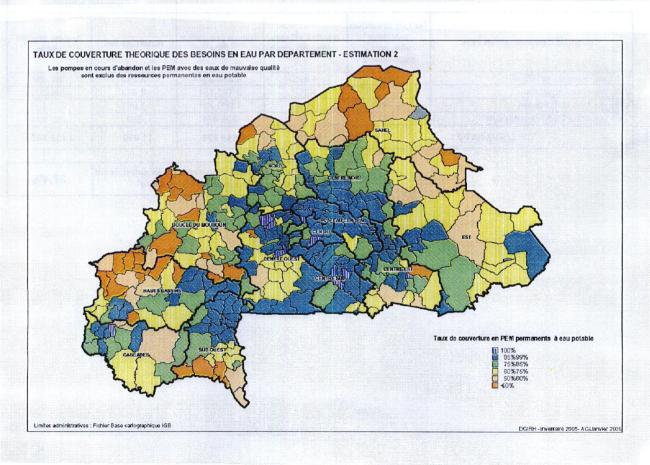
Exclues des ressources permanentes disponibles:

FP avec pompes abandonnées depuis plus de 2 ans (2023 pompes) FP ou PP conductivité>=1000 µS/cm ou Nitrates >=100mg/l (1671 PEM)

| - | | | | Prise en compte critère accessibilité | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| Catégories d'équipement en PEM | Taux de couverture théorique villageois - Estimation 2 | Nombre villages administratifs | Somme population 2004 | NbQ/H >500m | Somme popQ/H >500m |
| Villages équipés en PEM | 100% | 4 636 | 4 375 387 | 5 243 | 862 857 |
| Villages sous-équipés | 50% - 99% | 1 867 | 3 183 751 | 3 473 | 860 802 |
| Villages très déficitaires | 1% - 49% | 870 | 1 990 721 | 2 061 | 672 256 |
| Villages sans PEM permanent | 0% | 746 | 299 974 | 253 | 299 974 |
| Total Burkina Faso | 4.27 | 8 119 | 9 849 833 | 11 030 | 2 695 889 |

| Pourcentage de la population sans accès satisfaisant | | |
|--|-------|--|
| à un PEM fonctionnel eau potable | 27,4% | |





En excluant les PEM avec des eaux de mauvaise qualité et les pompes abandonnées (estimation 2) seulement 4 636 villages (57%) ont leurs besoins en PEM couverts avec une population globale de 4375 000 Hab. 870 villages ont moins de 50% de leurs besoins satisfaits et 746 villages n'ont accès à aucun PEM permanent avec de l'eau potable.

Ces chiffres font ressortir que, malgré le grand nombre de PEM qui ont été réalisés et l'importance des investissements qu'ils ont mobilisés, de nombreux besoins en eau potable ne sont pas encore satisfaits en raison d'une répartition inadéquate des ouvrages par rapport à celle des populations.

Cet état de fait souligne l'importance de mettre en place rapidement par l'administration de l'hydraulique un outil de programmation efficace afin d'optimiser les investissements pour la création de nouveaux PEM et pour appliquer de manière effective le critère d'un accès équitable des populations du Burkina Faso à l'eau potable tel qu'il a été prévu dans la loi définissant les objectifs de la nouvelle politique de l'eau.

4.2.2 Couverture théorique des besoins à l'échelle des régions

La moyenne par Région des taux de couverture théoriques villageois montrent des différences importantes et que les projets d'hydraulique villageoise ont globalement privilégié certaines d'entre elles. Ce sont les régions centrales du Burkina, les plus proches de la capitale qui ont été les principales bénéficiaires avec des taux de couverture théoriques supérieurs à 85%, jusqu'à un maximum de 96% pour la Région Centre.

| | Taux de couver | rture théoriques | | |
|-----------------|----------------|------------------|--|--|
| Région | Estimation 1 | Estimation 2 | | |
| Cascades | 82% | 77% | | |
| Centre | 96% | 94% | | |
| Centre Sud | 93% | 90% | | |
| Centre-Est | 84% | 79% | | |
| Centre-Nord | 88% | 84% | | |
| Centre-Ouest | 85% | 80% | | |
| Est | 78% | 74% | | |
| Hauts-Bassins | 69% | 65% | | |
| Mouhoun | 73% | 66% | | |
| Nord | 80% | 74% | | |
| Plateau Central | 92% | 88% | | |
| Sahel | 73% | 58% | | |
| Sud-Ouest | 72% | 70% | | |

Les Régions périphériques ont été moins bien équipées en PEM avec les taux de couverture théoriques les plus faibles dans les Régions : Hauts Bassins, Sud-Ouest, Sahel et Mouhoun où ils sont inférieurs à 75%. Si l'on prend en compte la potabilité des eaux et la fonctionnalité des pompes, les taux de couverture deviennent inférieurs à 70%, avec un minimum de 58% pour la Région du Sahel où de nombreux PEM ont des eaux de mauvaise qualité.

La répartition par Région des villages selon leur catégorie de taux de couverture est donnée dans les tableaux ci-dessous pour les deux méthodes d'estimation des ressources.

Situation actuelle de l'approvisionnement eau en milieu rural

Secteurs des communes urbaines exclus des calculs

Estimation 1 des taux de couverture théorique en eau permanente par Région

| Région | Nombre villages admnistratifs | Somme des EPEM permanents | Somme des besoins en PEM | Somme des populations 2004 | Nb de Q/H distance >500m | Somme des populations Q/H >500m |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Cascades | 168 | 957 | 668 | 201 084 | 256 | 50 436 |
| Centre | 134 | 1 327 | 663 | 197 205 | 128 | 29 104 |
| Centre Sud | 423 | 2 352 | 1 233 | 362 486 | 490 | 66 678 |
| Centre-Est | 485 | 2 465 | 1 572 | 468 228 | 556 | 85 472 |
| Centre-Nord | 574 | 3 272 | 2 173 | 653 764 | 672 | 127 590 |
| Centre-Ouest | 352 | 2 342 | 1 612 | 484 834 | 315 | 75 938 |
| Est | 411 | 2 089 | 1 386 | 413 581 | 722 | 129 086 |
| Hauts-Bassins | 209 | 1 129 | 828 | 248 698 | 164 | 38 110 |
| Mouhoun | 479 | 1 749 | 1 257 | 374 315 | 216 | 34 012 |
| Nord | 505 | 2 467 | 1 779 | 529 673 | 455 | 73 915 |
| Plateau Central | 424 | 2 372 | 1 490 | 447 734 | 581 | 99 294 |
| Sahel | 291 | 1 286 | 937 | 283 995 | 666 | 109 972 |
| Sud-Ouest | 696 | 2 299 | 1 310 | 377 165 | 730 | 84 445 |
| Total | 5 151 | 26 106 | 16 908 | 5 042 762 | 5 951 | 1 004 052 |

| Région | Nombre villages admnistratifs | Somme des EPEM permanents | Somme des besoins en PEM | Somme des populations 2004 | Nb de Q/H distance >500m | Somme des populations Q/H >500m |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Cascades | 68 | 291 | 409 | 121 893 | 156 | 34 754 |
| Centre | 18 | 127 | 179 | 53 325 | 33 | 9 770 |
| Centre Sud | 62 | 186 | 270 | 80 010 | 91 | 17 777 |
| Centre-Est | 152 | 584 | 870 | 259 327 | 302 | 71 637 |
| Centre-Nord | 143 | 601 | 849 | 252 821 | 357 | 87 949 |
| Centre-Ouest | 153 | 879 | 1 239 | 372 650 | 202 | 95 387 |
| Est | 215 | 834 | 1 228 | 365 956 | 628 | 153 085 |
| Hauts-Bassins | 124 | 593 | 881 | 262 957 | 144 | 50 784 |
| Mouhoun | 268 | 950 | 1 464 | 436 102 | 235 | 61 189 |
| Nord | 201 | 797 | 1 174 | 348 854 | 336 | 79 675 |
| Plateau Central | 62 | 209 | 303 | 89 030 | 124 | 30 355 |
| Sahel | 238 | 801 | 1 203 | 358 189 | 682 | 149 043 |
| Sud-Ouest | 86 | 190 | 290 | 84 056 | 162 | 29 379 |
| Total | 1 790 | 7 042 | 10 359 | 3 085 170 | 3 452 | 870 784 |

| Région | Nombre villages admnistratifs | Somme des EPEM permanents | Somme des besoins en PEM | Somme des populations 2004 | Nb de Q/H distance >500m | Somme des populations Q/H >500m |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Cascades | 26 | 72 | 207 | 62 144 | 87 | 28 028 |
| Centre | 1 | 3 | 7 | 1 976 | 1 | 347 |
| Centre Sud | 13 | 30 | 97 | 28 328 | 30 | 11 454 |
| Centre-Est | 56 | 147 | 462 | 137 209 | 130 | 45 933 |
| Centre-Nord | 17 | 46 | 144 | 42 571 | 59 | 15 291 |
| Centre-Ouest | 44 | 140 | 420 | 124 467 | 102 | 48 531 |
| Est | 100 | 243 | 743 | 220 912 | 324 | 112 026 |
| Hauts-Bassins | 108 | 290 | 975 | 292 867 | 224 | 91 099 |
| Mouhoun | 126 | 332 | 1 112 | 331 676 | 250 | 84 142 |
| Nord | 47 | 100 | 325 | 96 815 | 87 | 23 824 |
| Plateau Central | 15 | 33 | 140 | 41 718 | 25 | 13 594 |
| Sahel | 94 | 192 | 572 | 170 308 | 353 | 96 741 |
| Sud-Ouest | 7 | 7 | 26 | 7 462 | 12 | 2 482 |
| Total | 654 | 1 635 | 5 230 | 1 558 453 | 1 684 | 573 492 |

| Région | Nombre villages admnistratifs | Somme des EPEM permanents | Somme des besoins en PEM | Somme des populations 2004 | Nb de Q/H distance >500m | Somme des populations Q/H >500m |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Cascades | 9 | 0 | 19 | 5 463 | | 5 463 |
| Centre | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 1 | 0 |
| Centre Sud | 3 | 0 | 3 | 478 | 1 1 | 478 |
| Centre-Est | 18 | 0 | 35 | 8 716 | 224 | 8 716 |
| Centre-Nord | 32 | 0 | 37 | 7 816 | and ere | 7 816 |
| Centre-Ouest | 120 3 | 0 | 5 | 1 332 | dans les l | 1 332 |
| Est | 23 | 0 | 33 | 8 428 | ka kaasa | 8 428 |
| Hauts-Bassins | 24 | 0 | 58 | 17 184 | in minin | 17 184 |
| Mouhoun | 67 | 0 | 102 | 28 446 | midnenne | 28 446 |
| Nord | 59 | 0 | 76 | 17 292 | a seb ton | 17 292 |
| Plateau Central | 10 | 0 | 12 | 2 584 | - Contract 25154 | 2 584 |
| Sahel | 23 | 0 | 44 | 13 818 | | 13 818 |
| Sud-Ouest | 253 | XU 0 | 278 | 51 891 | eepsiliv i | 51 891 |
| Total | 524 | 0 0 | 702 | 163 448 | 0 | 163 448 |

Situation actuelle de l'approvisionnement eau en milieu rural

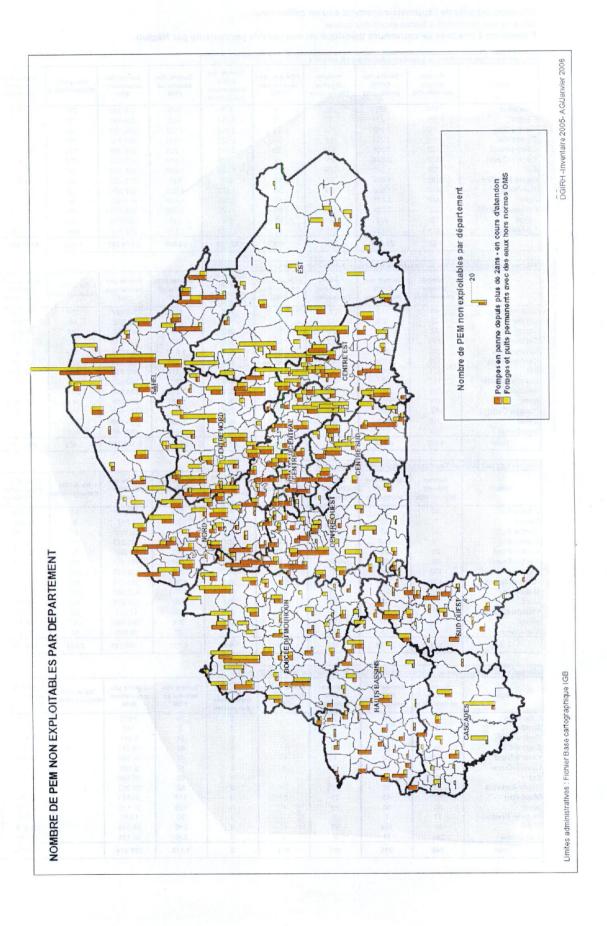
Secteurs des communes urbaines exclus des calculs
Estimation 2 des taux de couverture théorique en eau potable permanente par Région

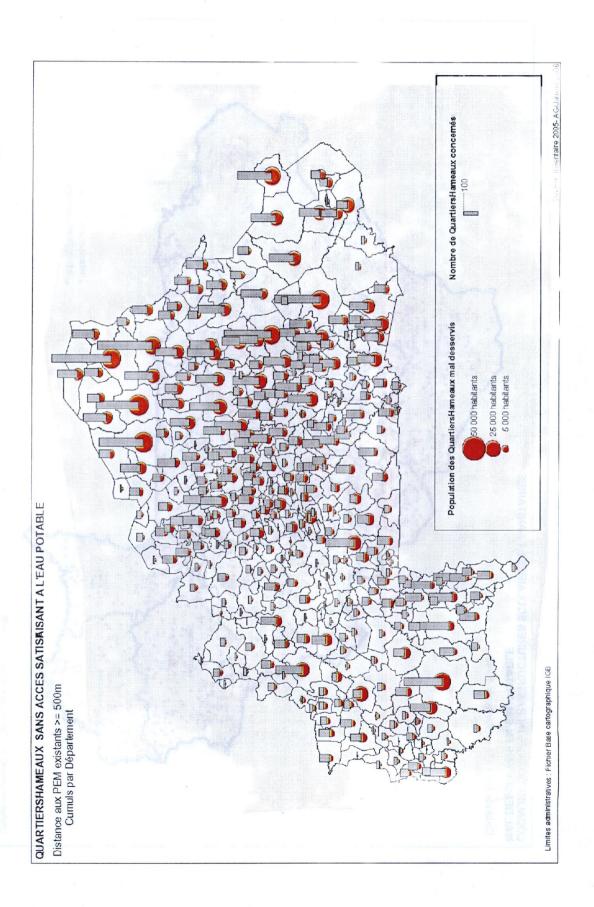
| Villages bien équipé | s - Taux de couve | erture théoriqu | ie (2) de 100% | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Région | Nombre villages admnistratifs | Somme des EPEM permanents | Pompes abandon Panne>2ans | PEM avec Eau hors-normes OMS | Somme des EPEM permanents eau potable | Somme des besoins en PEM | Somme des populations 2004 | Nb de Q/H distance >500m | Somme des populations Q/H >500m |
| Cascades | 154 | 905 | 22 | 12 | 871 | 619 | 186 856 | 236 | 46 673 |
| Centre | 126 | 1 281 | 55 | 13 | 1 213 | 622 | 184 865 | 117 | 25 768 |
| Centre Sud | 399 | 2 262 | 101 | 43 | 2 118 | 1 157 | 339 708 | 464 | 61 442 |
| Centre-Est | 444 | 2 294 | 51 | 110 | 2 133 | 1 420 | 423 412 | 498 | 77 037 |
| Centre-Nord | 525 | 3 006 | 132 | 123 | 2 751 | 1 926 | 580 365 | 613 | 114 252 |
| Centre-Ouest | 312 | 2 084 | 89 | 20 | 1 975 | 1 374 | 413 713 | 278 | 65 851 |
| Est | 378 | 1 905 | 36 | 71 | 1 798 | 1 208 | 360 142 | 657 | 112 660 |
| Hauts-Bassins | 191 | 1 012 | 27 | 15 | 970 | 714 | 215 021 | 152 | 34 415 |
| Mouhoun | 416 | 1 503 | 69 | 58 | 1 376 | 1 032 | 307 574 | 195 | 30 206 |
| Nord | 440 | 2 075 | 74 | 46 | 1 955 | 1 418 | 421 553 | 386 | 60 653 |
| Plateau Central | 392 | 2 221 | 106 | 36 | 2 079 | 1 353 | 406 913 | 541 | 89 398 |
| Sahel | 195 | 902 | 65 | 52 | 785 | 601 | 182 954 | 423 | 66 354 |
| Sud-Ouest | 664 | 2 199 | 77 | 17 | 2 105 | 1 221 | 352 311 | 683 | 78 148 |
| Total | 4 636 | 23 649 | 904 | 616 | 22 129 | 14 665 | 4 375 387 | 5 243 | 862 857 |

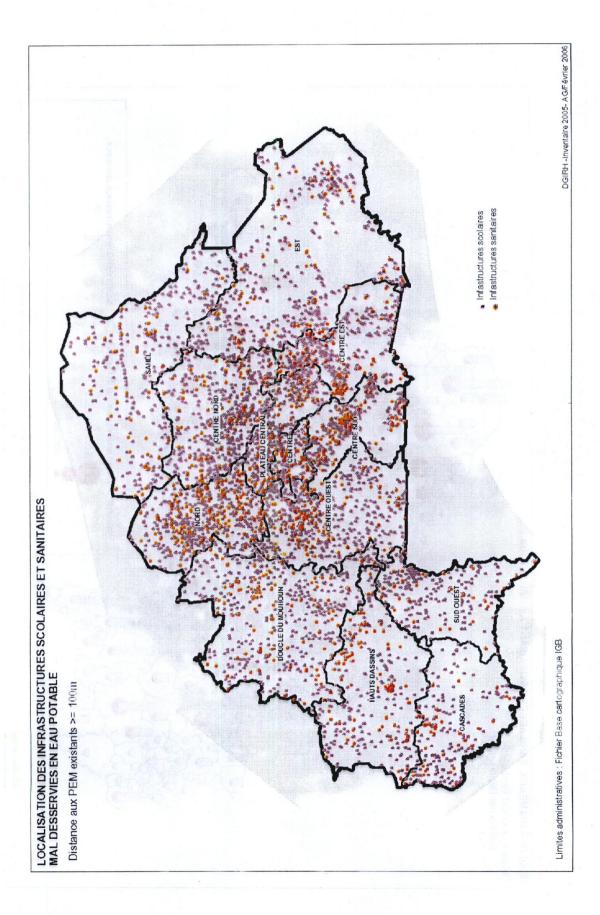
| Région | Nombre villages admnistratifs | Somme des EPEM permanents | Pompes abandon Panne>2ans | PEM avec Eau hors-normes OMS | EPEM permanents eau potable | Somme des besoins en PEM | Somme des populations 2004 | Nb de Q/H distance >500m | Somme des populations Q/H >500m |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Cascades | 68 | 315 | 7 | 20 | 288 | 420 | 125 467 | 157 | 35 097 |
| Centre | 23 | 162 | 19 | 1 | 142 | 201 | 60 252 | 40 | 10 866 |
| Centre Sud | 72 | 250 | 20 | 21 | 209 | 313 | 93 007 | 104 | 20 682 |
| Centre-Est | 156 | 631 | 23 | 58 | 550 | 829 | 247 448 | 302 | 66 847 |
| Centre-Nord | 168 | 808 | 55 | 54 | 699 | 1 013 | 302 737 | 380 | 92 291 |
| Centre-Ouest | 172 | 1 036 | 81 | 30 | 925 | 1 319 | 396 454 | 223 | 97 368 |
| Est | 221 | 962 | 21 | 49 | 892 | 1 317 | 392 538 | 640 | 157 448 |
| Hauts-Bassins | 117 | 620 | 33 | 19 | 568 | 837 | 249 288 | 126 | 42 567 |
| Mouhoun | 249 | 948 | 68 | 56 | 824 | 1 293 | 384 518 | 204 | 53 161 |
| Nord | 218 | 1 033 | 91 | 51 | 891 | 1 304 | 389 266 | 344 | 80 412 |
| Plateau Central | 83 | 340 | 36 | 18 | 286 | 414 | 122 440 | 150 | 38 199 |
| Sahel | 216 | 856 | 100 | 67 | 689 | 1 065 | 316 790 | 610 | 131 982 |
| Sud-Ouest | 104 | 273 | 27 | 15 | 231 | 358 | 103 546 | 193 | 33 882 |
| Total | 1 867 | 8 234 | 581 | 459 | 7 194 | 10 683 | 3 183 751 | 3 473 | 860 802 |

| Région | Nombre villages admnistratifs | Somme des EPEM permanents | Pompes abandon Panne>2ans | PEM avec Eau hors-normes OMS | Somme des EPEM permanents eau potable | Somme des besoins en PEM | Somme des populations 2004 | Nb de Q/H distance >500m | Somme des populations Q/H >500m |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Cascades | 32 | 90 | 8 | 11 | 71 | 229 | 68 446 | 95 | 29 189 |
| Centre | 2 | 12 | 2 | 0 | 10 | 23 | 6 647 | 3 | 2 302 |
| Centre Sud | 16 | 45 | 6 | 8 | 31 | 109 | 32 273 | 36 | 11 939 |
| Centre-Est | 77 | 250 | 26 | 30 | 194 | 626 | 186 273 | 177 | 58 163 |
| Centre-Nord | 26 | 85 | 9 | 10 | 66 | 202 | 59 304 | 72 | 21 415 |
| Centre-Ouest | 58 | 232 | 48 | 8 | 176 | 564 | 167 957 | 114 | 55 801 |
| Est | 113 | 285 | 7 | 20 | 258 | 803 | 239 647 | 350 | 119 954 |
| Hauts-Bassins | 124 | 367 | 49 | 10 | 308 | 1 109 | 333 134 | 244 | 99 884 |
| Mouhoun | 175 | 537 | 76 | 60 | 401 | 1 433 | 427 562 | 288 | 93 037 |
| Nord | 74 | 226 | 49 | 22 | 155 | 507 | 150 276 | 124 | 32 406 |
| Plateau Central | 19 | 46 | 6 | 5 | 35 | 158 | 47 021 | 29 | 14 418 |
| Sahel | 144 | 417 | 78 | 66 | 273 | 874 | 261 648 | 511 | 130 481 |
| Sud-Ouest | 10 | 13 | 3 | 0 | 10 | 36 | 10 533 | 18 | 3 267 |
| Total | 870 | 2 605 | 367 | 250 | 1 988 | 6 673 | 1 990 721 | 2 061 | 672 256 |

| Région | Nombre villages admnistratifs | Somme des EPEM permanents | Pompes abandon Panne>2ans | PEM avec Eau hors-normes OMS | EPEM permanents eau potable | Somme des besoins en PEM | Somme des populations 2004 | Nb de Q/H distance >500m | Somme des populations Q/H >500m |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Cascades | 17 | 10 | 3 | 7 | 0 | 35 | 9 815 | | 9 815 |
| Centre | 2 | 2 | 2 | . 0 | 0 | 3 | 742 | 3 | 742 |
| Centre Sud | 14 | 11 | 9 | 2 | 0 | 24 | 6 314 | | 6 314 |
| Centre-Est | 34 | 21 | 10 | 11 | 0 | 64 | 16 347 | | 16 347 |
| Centre-Nord | 47 | 20 | 7 | 13 | 0 | 62 | 14 566 | 1 | 14 566 |
| Centre-Ouest | 10 | 9 | 3 | 6 | 0 | 19 | 5 159 | 1 | 5 159 |
| Est | 37 | 14 | 3 | 11 | 0 | 62 | 16 550 | 1 | 16 550 |
| Hauts-Bassins | 33 | 13 | 12 | 1 | 0 | 82 | 24 263 | 1 | 24 263 |
| Mouhoun | 100 | 43 | 21 | 22 | 0 | 177 | 50 885 | | 50 885 |
| Nord | 80 | 30 | 22 | 8 | 0 | 125 | 31 539 | 1 | 31 539 |
| Plateau Central | 17 | 7 | 4 | 3 | 0 | 20 | 4 692 | 1 | 4 692 |
| Sahel | 91 | 104 | 59 | 45 | 0 | 216 | 64 918 | | 64 918 |
| Sud-Ouest | 264 | 11 | 6 | 5 | 0 | 289 | 54 184 | | 54 184 |
| Total | 746 | 295 | 161 | 134 | 0 | 1 178 | 299 974 | 1 | 299 974 |







4.2.3 Couverture théorique des besoins à l'échelle des départements

Les taux de couverture théoriques calculés pour tous les départements du Burkina Faso sont listés dans l'annexe 1.

Seulement dix départements ont des taux de 100%, tous les besoins en eau potable des villages qui leurs sont rattachés étant en principe couverts selon la norme d'équipement, mais sans prendre en compte les critères d'accessibilité. En ne considérant que les PEM permanents avec de l'eau potable, ils ne sont plus que 7 départements à avoir leurs besoins satisfaits.

Tous les autres départements sont plus ou moins déficitaires en PEM, les plus sous-équipés étant situées dans les Régions des Hauts Bassins et du Sud-Ouest : départements de Dandé (couverture de 36%), Kampti (couverture de 37%) et Padéma (couverture de 26%)

| reilleur syst ème d'ass a | Nombre de | départements |
|--|--------------|------------------------|
| Taux de couverture théoriques Département | Estimation 1 | Estimation 2 |
| 100% | 10 | e, de 7 alla pa |
| 75% - 99% | 231 | 184 |
| 50% - 74% | 95 | 127 |
| < 50% | 12 | 30 |

Une nouvelle table « Res_BesEau_Village » a été intégrée dans la base nationale de l'inventaire. Elle récapitule, par village, toutes les données utilisées pour la définition des ressources et des besoins, les points d'eau non potable, les pompes abandonnées et les taux de couverture théoriques calculés. Les quartiers/hameaux et les infrastructures scolaires et sanitaires mal desservis sont aussi dénombrés.

Les annexes 2 et 3 présentent des exemples d'édition des données d'inventaire et calculées pour la province de Kourwéogo et le Département de Sourgoubila dans la Région du Plateau Central.

Ces données peuvent être éditées pour l'ensemble des divisions administratives du Burkina Faso.

5 METHODOLOGIE PROPOSEE POUR LA PROGRAMMATION DES OBJECTIFS OMD

5.1 Rappel des objectifs OMD

Les Objectifs de Développement du Millénaire entrent dans le cadre de la lutte contre la pauvreté avec la définition d'un ensemble d'actions à réaliser à l'échelle internationale jusqu'à l'horizon 2015 qui sont ciblées notamment sur la réduction de moitié de l'extrême pauvreté, l'accès à l'éducation primaire pour tous et l'arrêt de la propagation du sida.

Une des cibles des OMD concerne le secteur de l'AEPA avec deux indicateurs définis :

- La proportion de la population ayant un accès de façon durable à une source d'eau de meilleure qualité en zones urbaine et rurale.
- La proportion de la population ayant accès à un meilleur système d'assainissement en zones urbaine et rurale

Une source d'eau meilleure est définie (OMS-UNICEF) comme provenant de réseaux de distribution, de forages équipés de pompe, de puits protégés, de sources aménagées ou de la collecte des eaux de pluie. Elles doivent permettre de fournir en permanence 20 l/j/habitant et être accessibles à une distance inférieure à 1000m.

Les objectifs quantitatifs des OMD visent à réduire de moitié à l'horizon 2015 la part de la population n'ayant par un accès satisfaisant à l'eau potable selon les indicateurs définis.

5.2 Traitement par SIG des données de l'inventaire

Lors de la conception méthodologique de l'inventaire, l'accent a été mis sur le recueil d'un maximum de données géo-référencées afin de positionner avec précision dans l'espace les ressources en eau et les besoins en eau. Des mesures GPS systématiques ont ainsi été faites sur tous les points d'eau modernes et les bornes fontaines des systèmes de distribution pour localiser les ressources en eau potable. De même pour les villages, quartiers, hameaux, écoles et infrastructures sanitaires qui localisent les besoins à prendre en considération pour la définition des objectifs OMD.

L'analyse des données par la programmation sous Access, dont les résultats sont présentés dans le chapitre 4, permet de calculer des taux de couverture théoriques basés sur les chiffres de population jusqu'au niveau des villages mais elle ne peut pas intégrer directement dans les calculs, les conditions d'accès effectives aux PEM des populations des différents quartiers et hameaux constituant les villages.

Une programmation sous SIG permet par contre des analyses géo-spatiales multicritères en intégrant directement dans les calculs les critères d'accès aux ressources en eau potable pour les plus petites unités d'habitat constituées par les quartiers et hameaux. Cette méthodologie de traitement est donc particulièrement bien adaptée à la définition des objectifs OMD pour lesquels le critère d'accessibilité est un des deux indicateurs retenus. C'est aussi un outil performant pour la programmation et la localisation des travaux à réaliser pour l'atteinte de ces objectifs. L'utilisation d'un SIG présente l'avantage de permettre une visualisation des données de base et des résultats des calculs sur des cartes qui constituent des aides précieuses pour les décideurs et des supports didactiques pour l'information des populations concernées. Ce nouvel outil s'intègre aussi dans la logique de développement suivie par la DGIRH avec la mise en place du SNIEau développé sous SIG.

Les tables de la nouvelle base d'inventaire contenant des données géo-référencées ont été traitées pour un premier développement de l'outil SIG-OMD avec le logiciel ESRI-ArcView.

La programmation a été faite de manière à permettre la modification de manière interactive des critères et normes utilisées pour le calcul des taux de couverture des besoins en eau. Les options intégrées au programme qui peuvent être ou non activées et définies concernent :

Types de PEM comptabilisés pour les ressources Distance maximum pour le critère d'accessibilité

Population servie par un PEM

Qualité de l'eau - Conductivité maximum

Qualité de l'eau - Teneur maximum en nitrates

Durée de vie des PEM

Taux annuel moyen de croissance démographique

: FP, PP, PT, BF, PEA

: valeur en mètres

: nombre d'habitants

: valeur en µS/cm

: valeur en mg/l

: nombre d'années

: pourcentage

D'autres paramètres pourront être pris en compte par les calculs dans une seconde phase de développement de l'outil SIG en fonction des objectifs ciblés, en particulier pour la programmation du développement des systèmes de distribution de type AEP et AEPS dans les centres ruraux et semiurbains. Des critères techniques et hydrogéologiques pourraient aussi être inclus dans les analyses orientées vers la gestion intégrée des ressources en eau par bassin versant ou par aquifère.

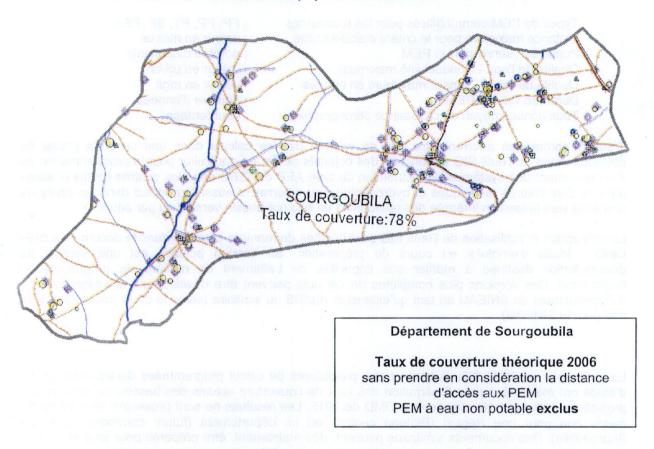
La conception et l'utilisation de l'outil SIG sont décrites de manière détaillée dans le document « SIG-OMD - Mode d'emploi » en cours de préparation. Sa version actuelle est une version de démonstration destinée à monter ses capacités de traitement en matière de programmation hydraulique. Des versions plus complètes de cet outil peuvent être développées et intégrées dans l'environnement du SNIEAU en tant qu'extension ArcGIS ou similaire (selon le choix pour le système SIG pour le SNIEAU).

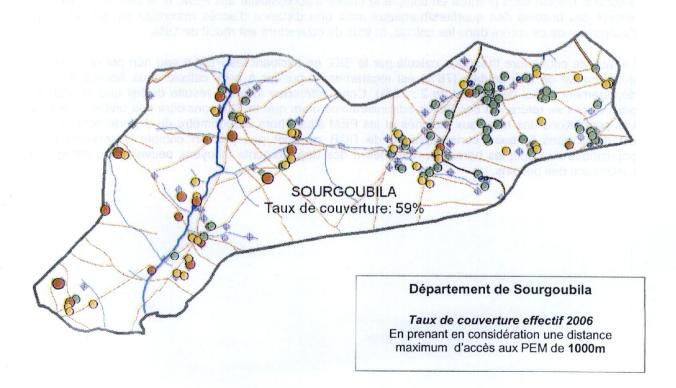
La pertinence de l'outil SIG élaboré et des procédures de calcul programmées durant cette phase d'étude ont été testées pour l'estimation des taux de couverture actuels des besoins en eau et des projections à l'horizon de planification OMD de 2015. Les résultats ne sont présentés sous forme de cartes que pour une Région (Plateau central) ou un département (future commune rurale de Sourgoubila). Des documents similaires peuvent, dès maintenant, être préparés pour tous les autres départements du Burkina Faso ainsi que des cartes de synthèse par province et par Région.

Deux exemples de cartes permettent de montrer la différence importante entre le taux de couverture théorique calculé sans prendre en compte le critère d'accessibilité aux PEM, et le taux de couverture effectif des besoins des quartiers/hameaux avec une distance d'accès maximum de 1000m. Avec l'intégration de ce critère dans les calculs, le taux de couverture est réduit de 19%.

Le taux de couverture théorique calculé par le SIG, en excluant les PEM à eau non potable, pour le département de Sourgoubila (78%) est légèrement supérieur à celui calculé sous Access pour ce département (Taux de couverture 2 : 76%). Cette différence mineure résulte du fait que les calculs sous Accès se référent à des unités administratives alors que le SIG considère des unités spatiales. Les populations des hameaux éloignés et les PEM situés hors du périmètre du département tel qu'il est défini dans la base cartographique de l'IGB ne sont pas pris en compte. Inversement les populations de quelques hameaux rattachés à des départements mitoyens peuvent être agrégés à l'estimation des besoins.

Comparaison entre les taux de couverture des besoins en eau calculés avec et sans prise en considération du critère d'accessibilité des populations aux PEM

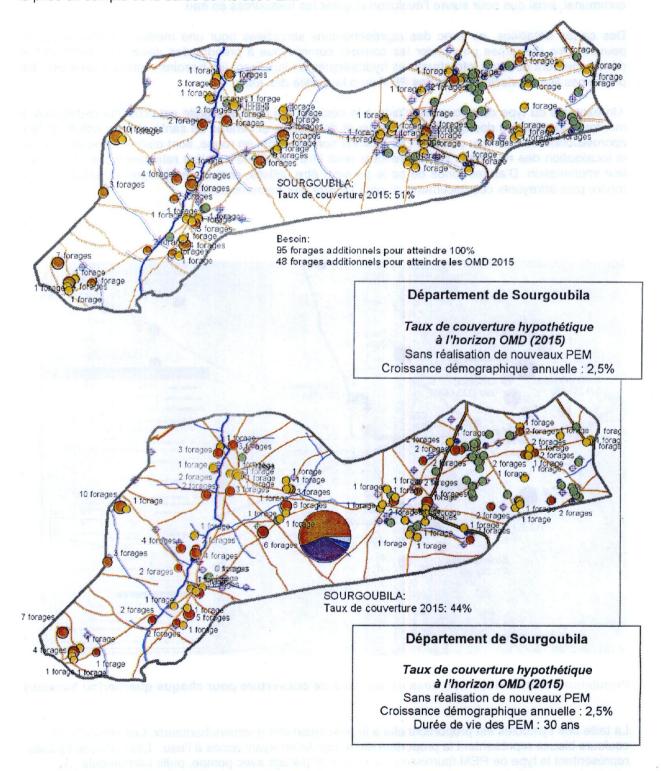




5.3 Planification régionale et communale

Le traitement des données de la base d'inventaire permet de définir de matière détaillée la situation actuelle de la couverture des besoins en eau selon les normes d'équipement qui seront adoptées par l'administration de l'hydraulique et l'unité administrative utilisée comme référence pour les calculs, villages ou quartiers/hameaux avec la prise en compte ou non du critère d'accessibilité.

L'application SIG permet aussi de calculer les besoins en PEM en 2015 pour les unités administratives de référence en fonction des populations projetées à cet horizon de planification avec la prise en compte de la durée de vie des PEM.

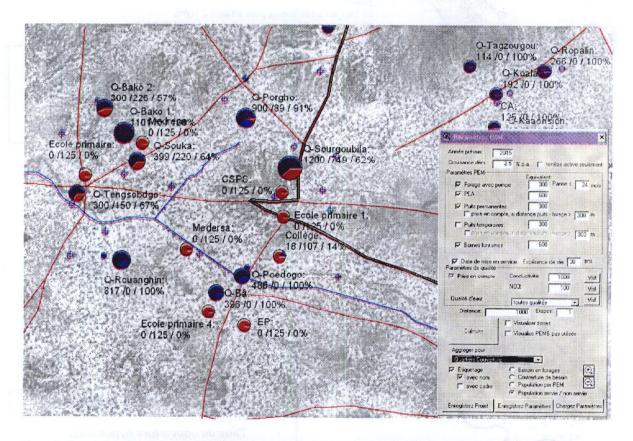


La comparaison entre les besoins en PEM projetés à l'horizon 2015 et les PEM existants permet de d'estimer le nombre de nouveaux ouvrages qui devront être exécutés dans le cadre des OMD afin de réduire de moitié la population n'ayant pas un accès satisfaisant à l'eau potable.

Des objectifs chiffrés de réalisation pourront être définis à l'échelle des futures communes rurales qui vont devenir, dans le cadre d'application de la politique de décentralisation, les maîtres d'œuvre du développement de leurs ressources en eau. La DGIRH et les DRAHRH disposeront des données de synthèse aux échelles nationale et régionale pour planifier et piloter les activités de développement communal, ainsi que pour suivre l'évolution et gérer les ressources en eau.

Des cartes détaillées, ou avec des représentations simplifiées pour une meilleure compréhension, peuvent être préparées pour aider les conseils communaux à prendre des décisions concernant le développement de leurs infrastructures hydrauliques en localisant les besoins restant à satisfaire, les problèmes liés au vieillissement des PEM ou à la qualité des eaux.

Un exemple du type de document d'aide à la décision qui peut être édité est présenté ci-dessous. Il montre la localisation des quartiers/hameaux et des écoles et centres de santé et l'état actuel de leur approvisionnement en eau potable. Les besoins non couverts, en rouge, sont aisément identifiables et la localisation des nouveaux PEM à réaliser peut être définie de manière rationnelle afin d'optimiser leur implantation. D'autres fonds de carte peuvent être utilisés, comme les images satellites, afin de rendre plus attrayants ces documents et pour faciliter leur compréhension.



Populations desservies / non desservies / taux de couverture pour chaque quartier(ou hameau)

La taille des symboles est proportionnelle à la population des quartiers/hameaux. Les secteurs de couleurs bleues représentent la proportion de la population ayant accès à l'eau. Les nuances de bleu représentent le type de PEM fournissant la ressource (forage avec pompe, puits permanents...)

5.4 Suivi de la réalisation des OMD

L'outil SIG-OMD exploite les données de la nouvelle base installée à la DGIRH. Les données de l'inventaire qu'elle contient sont représentatives de la situation actuelle. Pour suivre la réalisation des OMD et afin de disposer en permanence d'une situation actualisée sur les infrastructures hydrauliques et la couverture des besoins en eau, il est indispensable que la base de données soit périodiquement mise à jour.

Tous les nouveaux ouvrages hydrauliques exécutés devront être géo-référencés et leurs caractéristiques enregistrées dans la base avec la qualité de leurs eaux. Les chiffres de population issus du recensement démographique en cours remplaceront ceux du recensement administratif de 2004 pour les villages ainsi que pour les quartiers et hameaux. Des liens seront établis avec les Ministères de l'Eduction et de la Santé afin d'intégrer les nouvelles infrastructures dans les calculs pour l'actualisation des besoins en eau.

Si cette mise à jour de la base informatique est régulièrement effectuée, l'administration de l'hydraulique disposera alors, en permanence, de toutes les informations pour estimer l'état d'avancement de la réalisation des OMD et pour prendre en temps opportun les dispositions qui s'avéreraient nécessaires pour améliorer leurs taux de réalisation.

Conception du modèle SIG-OMD

Evaluation de l'inventaire dans le cadre OMD

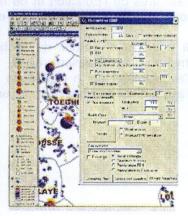
Sélection d'un niveau d'interêt

- Niveau national
- Niveau régional
- Niveau provincial
- Niveau communal



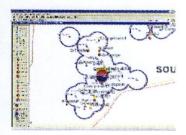
Application des paramètres OMD (normes)

- -> Désélection des certains PEMs selon:
- leur qualité de l'eau
- leur type (temporaire)
- leur espérance du vie
- leur distance d'un quartier / hameau



Projection des chiffres de la population pour l'horizon choisi

Confrontation des PEMS/BFs/PEA (ressources exploitées) avec les besoins de la population et les écoles/dipensaires



Visualisation des résultats (cartes / tableaux) pour 2005 / 2010 / 2015

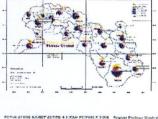
Echelle nationale:

Taux de couverture des besoins en eau (communes / provinces / régions) nombre de points d'eau non utilisés nombre des personnes servies / desservies Echelle communale:

Quartiers desservis

Nombre de personnes servies / desservies / servie par quelle type de source Nombre des ePEM fonctionnels Besoin en ePEM additionels pour satisfaire les

nombre / location des PEMs non utilisés Identification des zones pour développement





DGIRH - Inventaire 2006 / Janvier 2006

ANNEXES

Annexe 1

INVENTAIRE NATIONAL 2005 DES POINTS D'EAU MODERNES

Estimation des taux de couverture théoriques actuels des besoins en eau potable par Département pour l'ensemble du Burkina Faso

Base des estimations

Besoins en eau villageois: 1 PEM/ 300 habitants

Ressources en eau Taux de couverture 1 : Forage avec pompe= forage récent=puits mod.permanent = 1 PEM , 1BF=2 EPEM , 1 PEA=2 EPEM Ressources en eau Taux de couverture 2 : Forage avec pompe= forage récent=puits mod.permanent = 1 PEM , 1BF=2 EPEM , 1 PEA=2 EPEM

Déduction des pompes abandonnées > 2ans et des PEM avec Conductivité>1000<µS/cm ou NO3 > 100mg/l

Autres besoins : Quartiers/hameaux situés à plus de 500m d'un PEM existant

Ecoles et infrast.sanitaires distantes de plus de 100m d'un PEM existant

Secteurs des communes urbaines exclus des calculs

Taux de couverture calculés par village administratif ajustés à 100% si le nombre de EPEM existants est supérieure à la norme d'équipement Taux de couverture par département = Moyenne des taux d'équipement villageois ajustés

Codification utilisée

FP: forage productif équipé de pompe

FR : forage productif récent en attente d'installation de pompe

PP: Puits moderne avec cuvelage permanent

PEA : Poste d'eau autonome équipé d'une pompe submersible

BF: Borne fontaine d'un réseau de distibution alimenté par un forage équipé de pompe submersible

Cascades

| Province: | COMOE | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|----------|--------|---------|--------|---|----------|------------|--------|--------|----------|------------|------------|---------|
| Banfora | 30288 | 92 | 0 | 28 | 0 | 0 | 120 | 85% | 1 | 3 | 116 | 85% | 15 | 12 |
| Bérégadougou | 11846 | 15 | 0 | 7 | 0 | 0 | 22 | 63% | 8 | 0 | 14 | 39% | 7 | 9 |
| Mangodara | 44072 | 104 | 0 | 9 | 11 | 0 | 135 | 79% | 2 | 19 | 114 | 65% | 39 | 26 |
| Moussodougou | 9407 | 10 | O | 9 | 0 | 0 | 19 | 68% | 0 | 1 | 18 | 60% | 19 | 7 |
| Niangoloko | 30198 | 59 | 3 | 12 | 2 | 0 | 78 | 75% | 3 | S | 69 | 68% | 9 | 17 |
| Ouo | 15594 | 67 | 0 | 4 | 0 | 0 | 71 | 88% | 1 | 4 | 69 | 85% | 45 | 9 |
| Sidéradougou | 76210 | 131 | 0 | 16 | 9 | 1 | 167 | 61% | 5 | 8 | 154 | 59% | 127 | 26 |
| Soubakaniedoug | 24446 | 88 | 1 | 4 | 5 | 0 | 103 | 80% | 7 | 1 | 95 | 79% | 4 | 14 |
| Tiéfora | 35874 | 164 | 4 | 8 | 3 | 1 | 184 | 97% | 4 | 3 | 177 | 97% | 70 | 29 |
| Province: | LERABA | | | | | | | | | | | | | |
| Dakoro | 12864 | 28 | 0 | 7 | 6 | 0 | 47 | 90% | 0 | 1 | 46 | 88% | 8 | 6 |
| Douna | 9132 | 18 | D | 10 | 7 | 0 | 42 | 98% | 0 | 0 | 42 | 98% | 1 | 7 |
| Kankalaba | 9166 | 36 | 0 | 9 | 0 | 0 | 45 | 97% | 2 | 0 | 43 | 97% | 29 | 13 |
| Loumana | 22680 | 65 | 0 | 16 | 5 | 0 | 91 | 84% | 1 | 4 | 86 | 80% | 28 | 18 |
| Niankorodougou | 31609 | 87 | 0 | 3 | 3 | 0 | 96 | 83% | O | 1 | 95 | 81% | 6 9 | 14 |
| = | | | | | | | | | | | | | | |
| Oueleni | 10086 | 32 | 2 | 0 | 3 | 0 | 40 | 91% | 6 | Ü | 34 | 74% | 24 | 15 |
| Ouėléni Sindou | 10086 13425 | 32 30 | 2 0 | 0 17 | 3 0 | 0 | 40 47 | 91% 94% | 6 0 | 0 2 | 34 45 | 74% 92% | 24 15 | 15 8 |

| Département | Pop.Rec | PEM perm. | Syst.Dist. | EPEM | Taux | Pompes | Eau | EPEM | Taux | autres | besoins |
|-------------|---------|-----------|------------|-------|--------|-------------------|---------------------|----------------|--------|--------------|--------------|
| Бераценени | . 2004 | FP FR PP | BF PEA | perm. | Couv.1 | abandon >2 ans | mauvaise qualité | eau potable | Couv.2 | Q/H >500m | IES >100m |

Région: Centre

| Province: | KADIO | ogo | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----|---|----|----|----|-----|-----|----|---|-----|-----|----|----|
| Komki-Ipala | 20748 | 68 | 0 | 18 | 0 | 0 | 86 | 91% | 12 | C | 74 | 79% | 27 | 15 |
| Komsilga | 28341 | 198 | 7 | 38 | 2 | 2 | 251 | 99% | 9 | 0 | 242 | 99% | 20 | 20 |
| Koubri | 38367 | 129 | 0 | 25 | 4 | 0 | 162 | 97% | 12 | 2 | 148 | 94% | 33 | 26 |
| Ouagadougou | 47645 | 246 | 8 | 10 | 18 | 11 | 322 | 96% | 11 | 5 | 306 | 95% | 9 | 52 |
| Pabré | 28422 | 125 | 0 | 16 | 5 | 2 | 155 | 98% | 10 | 0 | 145 | 98% | 31 | 17 |
| Saaba | 62391 | 284 | 6 | 23 | 36 | 7 | 399 | 99% | 17 | 8 | 374 | 99% | 22 | 38 |
| Tanghin-Dassour | 26592 | 90 | 1 | 18 | o | 1 | 111 | 91% | 8 | O | 103 | 83% | 20 | 7 |

Centre-Est

| Province: | BOULG | ou | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|------|---|----|----|---|-----|-------------|-----|-----|-----|------|-----|----|
| Bane | 21828 | 49 | 9 | 16 | ٥ | 0 | 74 | 86% | 3 | 0 | 71 | 85% | 31 | 6 |
| Bittou | 46535 | 77 | 0 | 26 | 0 | 0 | 103 | 66% | 1.4 | 2 | 87 | 56% | 57 | 9 |
| Boussouma | 25144 | 69 | 0 | 35 | 0 | O | 104 | 86% | 0 | 9 | 95 | 84% | 7 | 12 |
| Bissiga | 19264 | 56 | 0 | 1 | 0 | 0 | 57 | 88% | 4 | 14 | 39 | 63% | 33 | 13 |
| Bagre | 25631 | 84 | 1 | 7 | 5 | 2 | 106 | 76% | 2 | 0 | 104 | 76% | 13 | 5 |
| Beguedo | 17880 | 23 | 1 | 14 | 12 | C | 62 | 99% | 0 | å | 54 | 94% | 0 | 9 |
| Garango | 37268 | 91 | 0 | 48 | O | 1 | 141 | 94% | 4 | 1.4 | 123 | 90% | 12 | 16 |
| Komtoega | 18908 | 57 | 0 | 28 | 0 | 0 | 85 | 94% | 5 | 10 | 74 | 91% | 10 | 16 |
| Niaogho | 25702 | 35 | 0 | 9 | 12 | 0 | 68 | 85% | Ċ | 7 | 61 | 84% | 6 | 12 |
| Tenkodogo | 74023 | 271 | 5 | 64 | 5 | 1 | 352 | 90% | 13 | 27 | 312 | 86% | 100 | 27 |
| Zabre | 72080 | 73 | 2 | 78 | 6 | 0 | 165 | 69% | 10 | 3 | 152 | 66% | 32 | 11 |
| Zoaga | 11295 | 17 | 0 | 22 | 0 | 0 | 39 | 79% | 3 | Ö | 36 | 74% | 20 | 4 |
| Zonse | 19916 | 40 | 0 | 19 | 0 | 0 | 59 | 6 8% | 2 | 2 | 55 | 67% | 17 | 9 |
| Province: | KOULPE | LOGO | | | | | | | | | | | | |
| Comin-Yanga | 40992 | 73 | 0 | 22 | 0 | 0 | 95 | 67% | 10 | 15 | 70 | 55% | 45 | 19 |
| Dourtenga | 7355 | 28 | 2 | 3 | 0 | 0 | 33 | 100% | O | ٥ | 33 | 100% | 13 | 7 |
| Lalgaye | 14209 | 54 | 5 | 4 | 0 | 0 | 63 | 92% | 0 | Q | 63 | 92% | 8 | 4 |
| Ouargaye | 19859 | 43 | 2 | 2 | 0 | 0 | 47 | 75% | O | Ð | 47 | 75% | 17 | 5 |
| Sangha | 45308 | 74 | 1 | 14 | 0 | 0 | 89 | 61% | 2 | 7 | 80 | 54% | 91 | 18 |
| Soudouqui | 47721 | 77 | 1 | 14 | 0 | 0 | 92 | 66% | 9 | 4 | 79 | 61% | 64 | 14 |
| Yargatenga | 24436 | 57 | ٥ | 10 | 3 | 0 | 73 | 73% | 2 | 2 | 69 | 72% | 49 | 12 |
| Yonde | 24931 | 75 | 2 | 3 | 0 | 0 | 80 | 86% | 5 | 1 | 74 | 81% | 36 | 15 |
| Province: | KOURITT | ENGA | | | | | | | | | | | | |
| Andemtenga | 47622 | 186 | 0 | 31 | 0 | 1 | 219 | 86% | 1 | 17 | 201 | 85% | 75 | 25 |
| Baskoure | 11134 | 53 | 0 | 10 | 0 | 0 | 63 | 100% | 2 | 4 | 57 | 86% | 15 | 13 |
| Dialgaye | 35331 | 147 | 1 | 16 | 0 | 1 | 166 | 92% | 2 | 1 | 163 | 92% | 31 | 25 |
| Gounghin | 3 4950 | 165 | 0 | 22 | 0 | 0 | 187 | 98% | 7 | 31 | 149 | 91% | 38 | 38 |
| Kando | 28481 | 136 | 2 | 3 | 0 | O | 141 | 98% | 7 | 5 | 129 | 96% | 39 | 21 |
| Koupela | 28240 | 128 | 3 | 18 | 4 | 0 | 157 | 97% | Ò | 8 | 149 | 93% | 41 | 23 |
| Pouytenga | 14220 | 72 | 1 | 6 | 0 | 1 | 81 | 97% | 2 | 5 | 74 | 94% | 10 | 18 |
| Tensobentenga | 18747 | 80 | 4 | 16 | 0 | 0 | 100 | 99% | 3 | 10 | 87 | 93% | 54 | 19 |
| Yargo | 14470 | 67 | 5 | 23 | 0 | 0 | 95 | 92% | 2 | 3 | 90 | 92% | 28 | 10 |

| Département | Pop.Rec | PEM pern | n. S | yst.Dist. | EPEM | Taux | Pompes | Eau | EPEM | Taux | autres | besoins |
|-------------|---------|----------|-------|-----------|-------|--------|-------------------|---------------------|----------------|--------|--------------|--------------|
| Departement | . 2004 | | PP BF | PEA | perm. | Couv.1 | abandon >2 ans | mauvaise qualité | eau potable | Couv.2 | Q/H ≥600m | IES >100m |

Centre-Nord

| Province: | BAN | <i>1</i> 1 | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|------------|---|----|---|---|-----|-------------|----|----|--------------|-----|-----|----|
| Bourzanga | 37969 | 119 | 0 | 13 | o | 0 | 132 | 76% | 5 | 3 | 124 | 73% | 58 | 24 |
| Guibaré | 22426 | 84 | 0 | 12 | 0 | 0 | 96 | 97% | 2 | 4 | 93 | 93% | 18 | 20 |
| Kongoussi | 42346 | 179 | 0 | 42 | 0 | 0 | 221 | 90% | 23 | 19 | 179 | 84% | 32 | 27 |
| Nasséré | 10591 | 36 | 1 | 3 | 0 | 0 | 40 | 78% | 4 | 6 | 30 | 67% | 8 | 7 |
| Rollo | 17848 | 63 | 0 | 12 | 0 | 0 | 75 | 90% | 5 | 2 | 68 | 88% | 5 | 8 |
| Rouko | 6928 | 33 | 0 | 4 | O | 0 | 37 | 86% | 4 | 2 | 31 | 86% | 1 | 4 |
| Sabcé | 22282 | 84 | 0 | 38 | 0 | 0 | 122 | 84% | 4 | 4 | 1 1 4 | 78% | 35 | 15 |
| Tikaré | 28052 | 135 | 0 | 44 | 0 | 0 | 179 | 94% | 18 | 15 | 146 | 90% | 25 | 24 |
| Zimtenga | 21879 | 71 | 0 | 17 | 0 | 0 | 88 | 85% | 3 | 8 | 77 | 75% | 46 | 11 |
| Province: | NAMENT | ENGA | | | | | | | | | | | | |
| Bouroum | 45850 | 96 | 0 | 10 | 0 | 0 | 106 | 72% | 4 | 0 | 102 | 67% | 40 | 26 |
| Boulsa | 61467 | 221 | 4 | 60 | 7 | 0 | 299 | 91% | 25 | 19 | 255 | 85% | 88 | 47 |
| Boala | 20552 | 72 | 1 | 19 | 0 | 0 | 92 | 94% | 4 | 3 | 85 | 94% | 21 | 12 |
| Dargo | 29684 | 92 | 0 | 0 | 0 | 2 | 96 | 89% | 17 | 2 | 77 | 73% | 31 | 20 |
| Nagbingou | 14157 | 32 | 0 | 1 | 0 | 0 | 33 | 63% | 2 | 1 | 30 | 59% | 35 | 11 |
| Tougouri | 67887 | 177 | 0 | 50 | 2 | 0 | 221 | 84% | 7 | 10 | 204 | 81% | 72 | 31 |
| Yalgo | 15418 | 30 | 0 | 14 | O | 0 | 44 | 8 2% | 2 | 6 | 36 | 75% | 23 | 8 |
| Zeguedeguin | 17082 | 75 | 0 | 15 | 0 | 0 | 90 | 92% | 12 | 6 | 72 | 91% | 13 | 16 |
| Province: | SANMAT | ENGA | | | | | | | | | | | | |
| Boussouma | 71201 | 259 | 1 | 61 | 0 | 0 | 321 | 95% | 17 | 18 | 286 | 91% | 88 | 67 |
| Barsalogho | 66058 | 198 | 2 | 51 | 9 | 0 | 269 | 85% | 3 | 7 | 259 | 84% | 64 | 45 |
| Dablo | 19543 | 65 | 0 | 20 | 0 | 0 | 85 | 96% | 1 | 10 | 74 | 96% | 17 | 16 |
| Korsimoro | 26948 | 92 | 0 | 19 | 0 | 0 | 111 | 93% | 2 | 5 | 104 | 93% | 35 | 22 |
| Kaya | 58162 | 240 | 0 | 53 | 0 | 0 | 293 | 93% | 11 | 8 | 274 | 91% | 58 | 59 |
| Mané | 39195 | 149 | 3 | 24 | 0 | 1 | 178 | 92% | 7 | 11 | 160 | 91% | 61 | 35 |
| Namissiguima | 9626 | 43 | 0 | 13 | 0 | Ð | 56 | 92% | 3 | 0 | 53 | 92% | 5 | 5 |
| Pibaoré | 26625 | 114 | 0 | 7 | 0 | 0 | 121 | 96% | 0 | 0 | 121 | 96% | 39 | 16 |
| Pissila | 78729 | 240 | 0 | 31 | 0 | 0 | 271 | 86% | 14 | 26 | 231 | 80% | 100 | 39 |
| Pensa | 36 513 | 122 | 3 | 8 | 0 | 0 | 133 | 84% | 3 | 7 | 123 | 80% | 57 | 25 |
| Ziga | 43599 | 128 | 0 | 15 | 0 | 0 | 143 | 95% | 1 | 3 | 139 | 95% | 56 | 19 |

| Département | Pop.Rec | P | EM pe | erm. | Sys | t.Dist. | EPEM | Taux | Pompes | Eau | EPEM | Taux | autres | besoins |
|-------------|---------|----|-------|------|-----|---------|-------|--------|-------------------|---------------------|----------------|--------|--------------|--------------|
| | . 2004 | FP | FR | PP | BF | PEA | perm. | Couv.1 | abandon >2 ans | mauvalse qualité | eau potable | Couv.2 | Q/H >500m | IES >100m |

Centre-Ouest

| Province: | BOULKIE | MDE | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|----------|------|------------|------------|---------|---------------|----------------|-------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| Bingo | 19295 | 70 | 1 | 8 | G | 0 | 79 | 95% | 0 | 2 | 77 | 94% | 8 | 19 |
| lmasgho | 9471 | 36 | 0 | 20 | 0 | 0 | 56 | 100% | 1 | ٥ | 5 5 | 100% | 1 | 7 |
| Koudougou | 42585 | 165 | 0 | 23 | 0 | 0 | 188 | 93% | 7 | 0 | 181 | 91% | 21 | 28 |
| Kokologho | 32155 | 71 | 0 | 10 | 0 | 0 | 81 | 80% | Ü | 0 | 81 | 80% | 13 | 14 |
| Kindi | 56068 | 81 | 0 | 25 | 4 | 0 | 114 | 83% | 4 | 1 | 109 | 81% | 20 | 14 |
| Nanoro | 29967 | 106 | 0 | 16 | 0 | 0 | 122 | 94% | 8 | 1 | 113 | 92% | 16 | 14 |
| Nandiala | 8941 | 25 | 0 | 8 | 0 | 0 | 33 | 89% | 4 | 0 | 29 | 83% 96% | 11 20 | 4 14 |
| Pella | 21388 | 89 | 0 | 7 | 0 | 0 | 96 | 97% | 4 | 2 | 90 132 | 95% | 20 | 9 |
| Poa | 30983 | 106 | 0 | 21 | 4 | 0 | 135 | 98% | 1 | 2 0 | 83 | 81% | 10 | 20 |
| Ramongo | 28872 | 80 | 0 | 14 | 0 | 0 | 94 | 87% | 11 7 | 3 | 154 | 85% | 9 | 36 |
| Sabou | 47578 | 119 | 0 | 11 | 17 | 0 | 164 155 | 87% 91% | 6 | 3 | 146 | 89% | 9 | 25 |
| Sigle | 35471 | 135 | 0 | 20 | 0 0 | 0 0 | 49 | 76% | 4 | 2 | 43 | 73% | 8 | 16 |
| Soaw | 16667 | 45 | 0 | 4 6 | 0 | 0 | 49 48 | 90% | 0 | 1 | 47 | 90% | 4 | 12 |
| Sourgou | 12628 | 41 | 0 | 21 | 3 | 0 | 109 | 99% | 5 | 2 | 102 | 99% | 10 | 14 |
| Thyou | 23026 | 82 | v | 21 | J | v | 100 | 4070 | J | _ | | , - | | |
| Province: | SANGU | IE | | | | | | | | | | | | |
| Dassa | 14425 | 42 | 0 | 2 | 3 | 0 | 50 | 95% | 4 | O | 46 | 94% | 3 | 11 |
| Didyr | 40545 | 119 | 0 | 16 | 0 | 0 | 135 | 87% | 24 | 1 | 110 | 79% | 14 | 35 |
| Godyr | 20121 | 82 | 0 | 19 | 4 | 0 | 109 | 98% | 19 | 1 | 89 | 91% | 10 | 22 |
| Khyon | 19720 | 33 | 1 | 7 | 0 | 0 | 41 | 66% | 15 | 0 | 26 | 47% | 3 | 10 |
| Kordié | 18630 | 98 | 0 | 11 | 0 | 0 | 109 | 100% | 6 | Ü | 103 | 100% | 8 | 16 |
| Pouni | 36015 | 101 | 0 | 11 | 0 | 0 | 112 | 88% | 29 | 2 | 81 | 71% | 14 | 32 |
| Réo | 33474 | 77 | 1 | 30 | 0 | 0 | 108 | 94% | 6 | 3 | 99 | 91% | 2 | 15 |
| Tenado | 30627 | 68 | 1 | 20 | 0 | 0 | 89 | 84% | 17 | 2 | 70 | 71% | 10 | 20 |
| Zawara | 20636 | 72 | 1 | 7 | 13 | 1 | 108 | 98% | 9 | 4 | 95 | 92% | 14 | 19 |
| Zamo | 15209 | 52 | 0 | 4 | 0 | 0 | 56 | 96% | 5 | 4 | 47 | 91% | 5 | 12 |
| Province: | SISSIL | _1 | | | | | | | | | | | | |
| Dith | 25634 | 68 | 3 | 26 | 16 | 0 | 129 | 88% | 4 | 1 | 124 | 88% | 37 | 21 |
| Biéha | 25699 | 64 | 4 | 19 | O | 0 | 87 | 90% | 3 | 3 | 81 | 88% | 36 | 19 |
| Boura Léo | 21100 | 64 | 7 | 19 | 5 | 0 | 100 | 96% | 1 | 0 | 99 | 96% | 18 | 17 |
| Niabouri | 17970 | 36 | 0 | 6 | 0 | 0 | 42 | 72% | 0 | 3 | 39 | 68% | 22 | 12 |
| Nebielianayou | 7712 | 18 | 0 | 5 | 3 | 0 | 29 | 90% | 1 | 2 | 26 | 80% | 19 | 9 |
| Silly | 32394 | 56 | 1 | 5 | G | 0 | 62 | 62% | 2 | 6 | 54 | 55% | 93 | 36 |
| То | 45179 | 78 | 3 | 55 | 9 | 0 | 154 | 76% | 2 | 5 | 147 | 75% | 39 | 27 |
| Province: | ZIRC |) | | | | | | | | | | | | |
| Bakata | 24589 | 31 | 6 | 2 | 0 | 0 | 39 | 61% | 1 | 0 | 38 | 59% | 14 | 14 |
| Bougnounou | 19481 | 44 | 4 | 5 | 3 | 0 | 59 | 84% | 5 | 3 | 51 | 67% | 18 | 11 |
| Cassou | 33924 | 49 | 11 | 8 | 7 | 0 | 82 | 66% | 2 | 2 | 78 | 61% | 22 | 22 |
| Dalo | 10192 | 18 | 2 | 0 | 0 | 0 | 20 | 70% | 2 | 6 | 18 | 67% | 3 | 6 5 |
| Gao | 18814 | 34 | 3 | 5 | 0 | 0 | 42 | 69% | 2 | 1 | 39 | 63% | 14 | ა 36 |
| Sapouy | 36098 | 101 | 14 | 13 | 0 | D | 128 | 88% | 3 | 3 | 122 | 85% | 47 | 30 |
| Département | Pop.Rec | | ЕМ р | | | t.Dist. | EPEM | Taux | Pompes abandon | Eau mauvaise | EPEM eau | Taux Couv.2 | | besoins IES |
| Département | Pop.Rec . 2004 | P(FP | FR | erm. PP | Syst BF | PEA | EPEM perm. | Taux Couv.1 | | Eau mauvaise qualité | eau potable | Couv.2 | Q/H >500m | ļ |

Centre Sud

| Province: | BAZEG | Aέ | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----|---|-----|---|---|-----|------|----|----|-----|------|----|----|
| Doulougou | 25935 | 84 | 0 | 92 | 2 | 2 | 184 | 97% | 6 | 3 | 175 | 96% | 34 | 19 |
| Gaongo | 23747 | 58 | Ō | 9 | 0 | 0 | 67 | 83% | 1 | 4 | 62 | 82% | 21 | 11 |
| lpelcé | 13869 | 52 | 0 | 24 | 0 | 0 | 76 | 96% | 10 | o | 66 | 96% | 13 | 19 |
| Kombissiri | 44846 | 145 | 0 | 11 | 0 | 1 | 158 | 87% | 12 | 0 | 146 | 85% | 59 | 12 |
| Kayao | 37615 | 105 | 0 | 58 | 0 | 0 | 163 | 90% | O | ٥ | 163 | 90% | 20 | 17 |
| Sapone | 36844 | 190 | 3 | 40 | 6 | 7 | 259 | 96% | 26 | 3 | 230 | 93% | 41 | 38 |
| Toécé | 33608 | 133 | 1 | 126 | 2 | 3 | 270 | 99% | 10 | 9 | 251 | 96% | 72 | 22 |
| Province: | NAHOU | RI | | | | | | | | | | | | |
| Gniaro | 13492 | 54 | 0 | 7 | 0 | 4 | 69 | 88% | 1 | 8 | 60 | 84% | 53 | 6 |
| Po | 24176 | 83 | 0 | 22 | 0 | 1 | 107 | 97% | 8 | 14 | 85 | 89% | 16 | 19 |
| Tiébélé | 38369 | 125 | 0 | 12 | 0 | 0 | 137 | 85% | 24 | 1 | 112 | 72% | 35 | 19 |
| Zecco | 9125 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 100% | 5 | 2 | 41 | 91% | 6 | 6 |
| Ziou | 21156 | 64 | 0 | 1 | С | 1 | 67 | 82% | 4 | 2 | 61 | 76% | 9 | 8 |
| Province: | ZOUNDWE | ogo | | | | | | | | | | | | |
| Bindé | 30262 | 145 | 3 | 23 | 0 | 1 | 173 | 98% | 12 | 8 | 153 | 97% | 18 | 47 |
| Béré | 21646 | 95 | 0 | 14 | 0 | 0 | 109 | 98% | 7 | 1 | 101 | 95% | 51 | 28 |
| Guiba | 26513 | 115 | 0 | 30 | 0 | ٥ | 145 | 99% | 1 | 2 | 142 | 99% | 26 | 35 |
| Gomboussougou | 32539 | 110 | 0 | 52 | O | 0 | 162 | 93% | 3 | 7 | 152 | 88% | 22 | 38 |
| Gogo | 28217 | 125 | 0 | 39 | O | 0 | 164 | 99% | 4 | 1 | 159 | 96% | 45 | 31 |
| Manga | 1978 | 55 | 0 | 20 | 0 | 1 | 77 | 100% | 0 | 0 | 77 | 100% | 11 | 15 |
| Nobéré | 7365 | 112 | 0 | 44 | D | 1 | 158 | 100% | 4 | 13 | 141 | 100% | 52 | 35 |

| Département | Pop.Rec | | EM p | | | 450. | | | | | | | | |
|-------------|---------|----|------|----|----|----------------|---------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|
| | . 2004 | FP | | PP | BF | t.Dist. PEA | EPEM perm. | Taux Couv.1 | Pompes abandon >2 ans | Eau mauvaise qualité | EPEM eau potable | Taux Couv.2 | autres Q/H >500m | besoins IES >100m |
| | | | | | | | | | | | | | - 000111 | - 100111 |

Est

| Province: | GNAGI | NΑ | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|------|----|----|----|---|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
| Bogandé | 73894 | 131 | 2 | 23 | 0 | 0 | 156 | 62% | 0 | 13 | 143 | 57% | 52 | 40 |
| Bilanga | 87679 | 214 | 2 | 25 | 12 | 0 | 265 | 77% | 7 | 24 | 234 | 68% | 160 | 31 |
| Koalla | 41092 | 109 | 0 | 3 | 0 | 0 | 112 | 73% | 0 | 8 | 104 | 70% | 65 | 23 |
| Liptougou | 38251 | 74 | 1 | 5 | 0 | 0 | 80 | 60% | 3 | 1 | 76 | 56% | 89 | 29 |
| Manni | 60203 | 134 | 1 | 52 | 0 | 0 | 187 | 71% | 1 | 20 | 166 | 65% | 87 | 29 |
| Piela | 44330 | 142 | 0 | 45 | 6 | 0 | 199 | 88% | 1 | 3 | 195 | 88% | 108 | 15 |
| Thion | 20821 | 68 | 0 | 6 | 0 | 0 | 74 | 83% | 2 | 9 | 63 | 74% | 37 | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Province: | GOUR | MΑ | | | | | | | | | | | | |
| Diapangou | 25007 | 105 | 1 | 14 | 0 | 0 | 120 | 98% | 3 | 8 | 109 | 93% | 54 | 20 |
| Diabo | 50980 | 232 | 11 | 31 | 11 | 0 | 296 | 87% | 19 | 7 | 270 | 85% | 79 | 26 |
| Fada-N'Gourma | 82005 | 200 | 5 | 41 | 11 | 2 | 272 | 78% | 5 | 11 | 256 | 77% | 153 | 29 |
| Matiakoali | 50585 | 80 | 0 | 11 | 0 | 0 | 91 | 59% | 1 | 6 | 84 | 57% | 81 | 21 |
| Tibga | 28403 | 133 | 1 | 14 | 0 | 0 | 148 | 92% | 0 | 4 | 144 | 92% | 54 | 19 |
| Yamba | 26243 | 85 | 2 | 5 | 0 | 0 | 92 | 88% | 0 | 5 | 87 | 86% | 21 | 10 |
| Province: | KOMONE | JARI | | | | | | | | | | | | |
| Bartiébougou | 10878 | 34 | 0 | 9 | 0 | 0 | 43 | 79% | 2 | 3 | 38 | 70% | 37 | 14 |
| Foutouri | 8373 | 22 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 56% | 0 | 0 | 24 | 56% | 38 | 4 |
| Gayeri | 27249 | 72 | 2 | 3 | 0 | 0 | 77 | 76% | 5 | 5 | 67 | 68% | 71 | 23 |
| Province: | KOMPIE | NGA | | | | | | | | | | | | |
| Kompienga | 17663 | 53 | 2 | 21 | 0 | 0 | 76 | 94% | 4 | 4 | 68 | 93% | 33 | 16 |
| Madjoari | 5778 | 19 | 1 | 5 | 0 | 0 | 25 | 74% | 1 | 1 | 23 | 67% | 10 | 6 |
| Pama | 19161 | 51 | 0 | 16 | 18 | O | 97 | 90% | 0 | 4 | 93 | 88% | 11 | 14 |
| Province: | TAPC | Α | | | | | | | | | | | | |
| Botou | 45877 | 88 | 0 | 22 | 0 | 0 | 110 | 71% | 0 | 1 | 109 | 71% | 112 | 20 |
| Diapaga | 20150 | 54 | 1 | 30 | 0 | 1 | 87 | 95% | 9 | 0 | 87 | 95% | 29 | 11 |
| Kantchari | 44732 | 103 | 1 | 10 | 0 | 0 | 114 | 75% | 1 | 2 | 111 | 74% | 81 | 15 |
| Logobou | 55211 | 72 | 0 | 25 | 3 | 1 | 105 | 63% | 1 | 4 | 100 | 61% | 33 | 13 |
| Namounou | 13243 | 36 | 0 | 6 | 5 | 0 | 52 | 88% | 2 | 5 | 45 | 86% | 7 | 6 |
| Partiaga | 42451 | 85 | ٥ | 24 | 0 | 0 | 109 | 74% | 1 | 3 | 105 | 71% | 62 | 16 |
| Tambaga | 38019 | 82 | 0 | 17 | 2 | 0 | 103 | 74% | 7 | 1 | 95 | 70% | 53 | 22 |
| Tansarga | 31997 | 53 | 1 | 9 | 5 | 0 | 73 | 65% | 1 | O | 72 | 64% | 26 | 19 |

| Dánartament | Pop.Rec | PEM perm. | Syst.Dist. | EPEM | Taux | Pompes | Eau | EPEM | Taux | autres | besoins |
|-------------|---------|-----------|------------|-------|--------|-------------------|---------------------|----------------|--------|--------------|--------------|
| Département | . 2004 | FP FR PP | BF PEA | perm. | Couv.1 | abandon >2 ans | mauvaise qualité | eau potable | Couv.2 | Q/H >500m | IES >100m |

Hauts-Bassins

| Province: | HOUET | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|---|----|---|---|------------|-----|----|--------|-------------------|------------|----------|--------|
| Bama | 64463 | 55 | 0 | 24 | 2 | 0 | 83 | 61% | 7 | e | 7.4 | | | |
| Bobo-Dioulasso | 60998 | 175 | 0 | 55 | 9 | 1 | 215 | 89% | 21 | 5 3 | 71 192 | 56% | 24 | 18 |
| Dandé | 20949 | 10 | 0 | 11 | 0 | 0 | 12 | 38% | 2, | 1 | 192 1 1 | 79% | 15 | 17 |
| Fo | 18562 | 16 | 0 | 13 | 0 | 0 | 29 | 47% | 3 | o . | 26 | 36% | 19 17 | 3 |
| Faramana | 15887 | 11 | 0 | 5 | 0 | 0 | 16 | 44% | 3 | 1 | 12 | 43% 15% | | 9 |
| Karankasso-Sam | 23999 | 31 | 0 | 7 | 3 | 0 | 44 | 58% | 3 | o O | 41 | 56% | 12 5 | 3 6 |
| Karankasso vigu | 69941 | 158 | 0 | 27 | 4 | 1 | 195 | 73% | 2 | 2 | 191 | 73% | 33 | 6 |
| Koundougou | 16004 | 19 | 0 | 9 | 0 | 0 | 28 | 57% | 3 | 0 | 25 | 51% | 12 | 5 |
| Lena | 18263 | 52 | 0 | 9 | 3 | 1 | 69 | 87% | 0 | 1 | 68 | 87% | 10 | 15 |
| Padéma | 51123 | 38 | 0 | 4 | 0 | 0 | 42 | 26% | 1 | 2 | 39 | 23% | 16 | 10 |
| Peni | 27190 | 59 | 0 | 1 | 5 | 0 | 65 | 62% | 3 | 0 | 62 | 59% | 37 | 8 |
| Satiri | 37541 | 65 | 0 | 7 | 2 | 0 | 76 | 66% | 3 | 4 | 69 | 62% | 4 | 5 |
| Toussiana | 14845 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 30 | 41% | 3 | 1 | 26 | 41% | 10 | 8 |
| Province: | KENEDOUG | ou | | | | | | | | | | | | |
| Banzon | 14029 | 8 | 0 | 0 | 4 | 0 | 16 | 42% | 3 | 0 | 13 | 40% | 5 | 7 |
| Djigouera | 15120 | 45 | 0 | 1 | 4 | 0 | 54 | 90% | 1 | 0 | 53 | 90% | 9 | 7 |
| Kourouma | 28594 | 26 | 0 | 17 | 3 | 0 | 49 | 55% | 0 | O | 49 | 55% | 38 | 21 |
| KOURIGNON | 13012 | 34 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 86% | 3 | Đ | 33 | 85% | 14 | 10 |
| Koloko | 16902 | 40 | 0 | 2 | 3 | 0 | 48 | 72% | 5 | 2 | 41 | 67% | 9 | 8 |
| Kayan | 17503 | 16 | 0 | 14 | 0 | 0 | 30 | 51% | 2 | 1 | 27 | 46% | 22 | 20 |
| Kangala-Kangala | 21841 | 46 | 0 | 0 | 8 | 0 | 62 | 75% | 10 | 1 | 51 | 67% | 13 | 11 |
| Morolaba | 18552 | 23 | 0 | 6 | 0 | 0 | 29 | 55% | 2 | 0 | 27 | 50% | 30 | 15 |
| N'Dorola | 26003 | 27 | 0 | 16 | 0 | 0 | 34 | 53% | 3 | 1 | 30 | 49% | 34 | 12 |
| Orodara | 7485 | 29 | 0 | 6 | 5 | 0 | 45 | 92% | 2 | 0 | 43 | 92% | 0 | 6 |
| Samorogouan | 30110 | 26 | 0 | 13 | 5 | 1 | 5 1 | 52% | 8 | 0 | 43 | 47% | 34 | 10 |
| Sindou | 15374 | 19 | 1 | 5 | 0 | 0 | 25 | 56% | 5 | O | 20 | 50% | 2 | 3 |
| Samoghohiri | 6790 | 9 | 0 | 0 | 3 | 0 | 15 | 77% | 3 | 0 | 12 | 67% | 6 | 4 |
| Province: | TUY | | | | | | | | | | | | | |
| Békuy | 16280 | 24 | 0 | 6 | 0 | 0 | 30 | 55% | 7 | o | 23 | 41% | 8 | 23 |
| Boni | 16055 | 38 | 0 | 4 | 2 | 0 | 46 | 92% | 1 | 7 | 38 | 82% | 9 | 14 |
| Béréba | 24235 | 90 | 1 | 28 | 2 | 0 | 123 | 98% | 4 | 1 | 118 | 97% | 20 | 27 |
| Fouzan | 29791 | 62 | 1 | 32 | 5 | 0 | 105 | 90% | 3 | 1 | 101 | 88% | 24 | 12 |
| Houndé | 36190 | 94 | 2 | 22 | 6 | 1 | 132 | 94% | 5 | 9 | 118 | 88% | 11 | 13 |
| KOUMBIA | 32051 | 72 | 1 | 14 | 0 | 1 | 89 | 79% | 1 | 3 | 85 | 78% | 10 | 11 |
| Koti | 21847 | 59 | 0 | 30 | 0 | 0 | 89 | 98% | 1 | 0 | 88 | 97% | 15 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Département | Pop.Rec | | EM p | | | | CDE1 | | | | | | | |
|----------------|---------|----|--------|------|-----|---------|-------|--------|---------|----------|---------|--------|--------------|--------------|
| D o parternern | • | | CIAI D | erm. | Sys | t.Dist, | EPEM | Taux | Pompes | Eau | EPEM | Taux | autres | besoins |
| | . 2004 | FP | FR | ₽P | BF | PEA | perm. | Couv.1 | abandon | mauvaise | eau | Couv.2 | | 150 |
| | | | | | | (| | | >2 ans | qualité | potable | Couv.z | Q/H >500m | IES >100m |
| | | | | | | | | | | 4 | Palabio | | - SOOM | -100111 |

Mouhoun

| Province: | BALE | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|----|----|----|----|---|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|
| Bagassi | 29291 | 54 | 0 | 15 | 0 | 0 | 69 | 65% | 6 | 2 | 61 | 58% | 11 | 19 |
| Bana | 12299 | 17 | Ō | 4 | O | 0 | 21 | 49% | 0 | 3 | 18 | 45% | 1 | 7 |
| Boromo | 20089 | 22 | 0 | 6 | ٥ | 0 | 28 | 48% | 2 | 0 | 26 | 46% | 5 | 10 |
| Fara | 35735 | 75 | 0 | 15 | 13 | 0 | 116 | 83% | 2 | 2 | 112 | 80% | 25 | 26 |
| Oury | 24914 | 48 | 0 | 18 | Ō | 0 | 66 | 79% | 6 | 2 | 58 | 75% | 4 | 13 |
| Pompoï | 10613 | 22 | 0 | 5 | 0 | 0 | 27 | 77% | ٥ | 0 | 27 | 77% | 4 | 4 |
| Poura | 9761 | 9 | 2 | 4 | 0 | 0 | 15 | 88% | 0 | 0 | 15 | 88% | 4 | 8 |
| Pa | 18637 | 21 | 1 | 4 | 0 | 0 | 26 | 55% | 1 | 3 | 22 | 46% | 12 | 7 |
| Siby | 12089 | 28 | 0 | 13 | 0 | 0 | 41 | 85% | 0 | 1 | 40 | 82% | 5 | 5 |
| Yaho | 14257 | 18 | 0 | 5 | 0 | 0 | 23 | 52% | 2 | 1 | 20 | 50% | 5 | 6 |
| Province: | BANWA | | | | | | | | | | | | | |
| Balavé | 10120 | 15 | 3 | 8 | 0 | 0 | 26 | 81% | 1 | 0 | 25 | 80% | 7 | 3 |
| Kouka | 43228 | 36 | 6 | 27 | 0 | 0 | 69 | 58% | 3 | 0 | 66 | 56% | 17 | 10 |
| Sami | 7363 | 11 | 3 | 4 | 0 | 0 | 18 | 76% | Ð | ٥ | 18 | 76% | 7 | 3 |
| Sanaba | 23123 | 34 | 9 | 25 | 0 | 0 | 68 | 81% | 10 | 7 | 51 | 74% | 37 | 10 |
| Solenzo | 97444 | 89 | 6 | 59 | 0 | 0 | 154 | 53% | 24 | 7 | 123 | 41% | 91 | 36 |
| Tansila | 23403 | 27 | 12 | 30 | 0 | 0 | 69 | 82% | 6 | 5 | 58 | 70% | 19 | 8 |
| Province: | KOSSI | | | | | | | | | | | | | |
| Barani | 44278 | 41 | 0 | 46 | 0 | 0 | 87 | 60% | 10 | 12 | 65 | 49% | 16 | 15 |
| Bomborokuy | 9456 | 12 | 0 | 17 | 6 | 0 | 41 | 80% | 1 | 10 | 30 | 57% | 6 | 7 |
| Bourasso | 10596 | 18 | 2 | 8 | 0 | 1 | 30 | 64% | 7 | 3 | 20 | 48% | 4 | 10 |
| Dokui | 22445 | 24 | 6 | 27 | 0 | 0 | 57 | 69% | 4 | 3 | 50 | 62% | 30 | 14 |
| Djibasso | 41348 | 24 | 5 | 57 | o | 0 | 86 | 49% | 6 | 10 | 70 | 43% | 22 | 13 |
| Doumbala | 24227 | 35 | 2 | 41 | 0 | 0 | 78 | 70% | 13 | 5 | 60 | 65% | 9 | 8 |
| Kombori | 8024 | 4 | 0 | 19 | ٥ | 0 | 23 | 72% | 2 | 1 | 20 | 66% | 7 | 2 |
| Madouba | 5949 | 7 | 1 | 5 | 0 | 0 | 13 | 51% | 0 | 0 | 13 | 51% | 4 | 3 |
| Nouna | 50235 | 75 | 7 | 63 | 0 | 0 | 145 | 72% | 26 | 18 | 101 | 56% | 20 | 21 |
| Sono | 7320 | 15 | 1 | 3 | 0 | O | 19 | 70% | 1 | 5 | 13 | 58% | 0 | 1 |
| Province: | мочнои | N | | | | | | | | | | | | |
| Bondokuy | 47812 | 62 | 0 | 37 | 0 | 0 | 99 | 71% | 5 | 3 | 91 | 68% | 46 | 18 |
| Dedougou | 43646 | 63 | 0 | 34 | 0 | 1 | 99 | 71% | 9 | 3 | 87 | 69% | 50 | 19 |
| Douroula | 12719 | 32 | 0 | 14 | 0 | 0 | 46 | 97% | 1 | 1 | 44 | 94% | 8 | 4 |
| Kona | 18040 | 27 | 1 | 23 | 0 | 0 | 51 | 74% | 4 | 1 | 46 | 70% | 6 | 8 |
| Ouarkoye | 37175 | 44 | 0 | 42 | 3 | 0 | 92 | 79% | 7 | 1 | 84 | 73% | 26 | 19 |
| Safané | 44925 | 67 | 5 | 27 | 0 | 0 | 99 | 70% | 1 | 4 | 94 | 65% | 20 | 29 |
| Tcheriba | 36818 | 43 | 4 | 16 | 0 | 0 | 63 | 56% | 3 | 2 | 58 | 52% | 20 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Département | Pop.Rec | PEM perm. | Syst.Dist. | EPEM | Taux | Pompes Eau | EPEM | Taux | autres be | 20ins |
|-------------|---------|---|------------|-------|--------|------------------|---------|--------|-----------|-------|
| Departement | 2004 | FP FR PP | BF PEA | perm. | Couv.1 | abandon mauvaise | | Couv.2 | | IES |
| | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | >2 ans qualité | potable | | >500m | >100m |

| Province: | NAYA | LA | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|----|---|----|----|---|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|
| Gassan | 41305 | 43 | 0 | 47 | 9 | 0 | 108 | 86% | 7 | 6 | 95 | 81% | 9 | 14 |
| Gossiana | 14432 | 28 | 0 | 13 | ۵ | 0 | 41 | 82% | 2 | 0 | 39 | 77% | 13 | 7 |
| Kougny | 11750 | 17 | 0 | 22 | 4 | 0 | 47 | 76% | 2 | 2 | 43 | 74% | 1 | 12 |
| Toma | 16481 | 34 | 0 | 20 | 0 | 0 | 54 | 83% | 3 | 2 | 49 | 78% | 10 | 12 |
| Yé | 28948 | 54 | 0 | 33 | 4 | 0 | 95 | 84% | 5 | 6 | 84 | 78% | 36 | 6 |
| Yaba | 23221 | 82 | 2 | 39 | 4 | 0 | 131 | 99% | 4 | 8 | 119 | 99% | 15 | 21 |
| Province: | SOUR | วบ | | | | | | | | | | | | |
| Di | 16828 | 37 | 0 | 6 | 25 | 0 | 93 | 85% | 12 | 7 | 74 | 76% | 2 | 7 |
| Gomboro | 6557 | 16 | 0 | 5 | 0 | 0 | 21 | 89% | 1 | 1 | 19 | 86% | 11 | 5 |
| Kassoum | 19764 | 51 | 0 | 21 | 6 | 1 | 86 | 91% | 4 | 11 | 71 | 78% | 8 | 19 |
| Kiembara | 25199 | 40 | 1 | 20 | 0 | 0 | 61 | 74% | 5 | 8 | 48 | 63% | 6 | 14 |
| Lanfiera | 17517 | 29 | 0 | 14 | 8 | 1 | 61 | 90% | 1 | 5 | 55 | 78% | 5 | 7 |
| Lankoué | 10490 | 17 | 0 | 14 | 0 | 0 | 31 | 77% | 3 | 2 | 26 | 73% | 5 | 8 |
| Toeni | 29939 | 55 | 0 | 21 | 0 | 0 | 76 | 76% | 0 | 5 | 71 | 73% | 16 | 13 |
| Tougan | 50729 | 79 | 0 | 76 | 6 | 1 | 169 | 80% | 22 | 18 | 129 | 66% | 25 | 45 |

| Région: | Nord |
|---------|------|
| | |

| Province: | LORO | UM | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-----|---|----|----|----|-------------|-----|----|----|------------|-----|----|----|
| Bahn | 26073 | 45 | 2 | 14 | 0 | 0 | 61 | 75% | 13 | 2 | 46 | 63% | 19 | 18 |
| Ouindigui | 22911 | 46 | 1 | 40 | 5 | 0 | 97 | 77% | 10 | 9 | 78 | 71% | 10 | 20 |
| Solle | 16113 | 42 | 0 | 4 | 6 | 0 | 58 | 81% | 5 | 8 | 45 | 67% | 14 | 13 |
| Titao | 48122 | 76 | 0 | 46 | 12 | 0 | 146 | 77% | 9 | 10 | 127 | 71% | 34 | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Province: | PASSC | RE | | | | | | | | | | | | |
| Arbollé | 47653 | 155 | 0 | 18 | 3 | 1 | 18 1 | 90% | 3 | 1 | 177 | 88% | 36 | 27 |
| Bagare | 24112 | 71 | 0 | 10 | 7 | 0 | 95 | 88% | 21 | 1 | 73 | 77% | 20 | 15 |
| Bokin | 54792 | 169 | 0 | 12 | 15 | 0 | 211 | 88% | 20 | 11 | 180 | 81% | 45 | 38 |
| Gomponsom | 17904 | 50 | 1 | 11 | 11 | 0 | 84 | 84% | 4 | 0 | 80 | 81% | 22 | 17 |
| Kirsi | 20057 | 46 | 0 | 4 | 2 | 0 | 54 | 77% | 1 | 4 | 49 | 70% | 14 | 19 |
| La-Todin | 28440 | 61 | 0 | 46 | 0 | 0 | 107 | 86% | 17 | 1 | 89 | 78% | 12 | 19 |
| Pilimpikou | 19701 | 39 | 0 | 1 | 0 | 1 | 42 | 70% | 0 | 1 | 41 | 69% | 15 | 12 |
| Samba | 38832 | 90 | 0 | 4 | 5 | 0 | 104 | 77% | 7 | 0 | 97 | 73% | 33 | 14 |
| Yako | 58325 | 130 | 1 | 53 | 9 | 0 | 202 | 83% | 4 | 1 | 197 | 82% | 27 | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Province: | YATEN | IGA | | | | | | | | | | | | |
| Barga | 29762 | 34 | O | 36 | 7 | 1 | 86 | 55% | 8 | 2 | 76 | 53% | 22 | 30 |
| Koumbri | 36179 | 65 | 0 | 34 | 6 | 0 | 111 | 72% | 19 | 5 | 87 | 52% | 31 | 18 |
| Kaïn | 11515 | 24 | 0 | 6 | 2 | 2 | 38 | 80% | 16 | 2 | 20 | 43% | 6 | 9 |
| Kossouka | 16207 | 28 | 1 | 15 | 2 | 0 | 48 | 67% | 3 | 5 | 40 | 64% | 26 | 22 |
| Kalsaka | 48704 | 133 | 0 | 23 | 2 | 2 | 164 | 79% | 13 | 9 | 142 | 71% | 80 | 35 |
| Namissiguima | 34590 | 77 | 0 | 38 | 3 | 0 | 121 | 90% | G | 4 | 117 | 90% | 42 | 36 |
| Ouahigouya | 50083 | 125 | 0 | 36 | 16 | 0 | 193 | 91% | 10 | 3 | 180 | 88% | 25 | 28 |
| Oula | 47389 | 143 | 0 | 17 | 0 | O, | 160 | 80% | 11 | 1 | 148 | 75% | 83 | 26 |
| Rambo | 24770 | 68 | 0 | 29 | 0 | 0 | 97 | 79% | 5 | 4 | 88 | 74% | 22 | 42 |
| Seguenega | 39215 | 98 | 0 | 30 | 5 | 0 | 138 | 74% | 2 | 8 | 128 | 72% | 58 | 29 |
| Thiou | 40280 | 73 | 0 | 29 | 0 | 0 | 102 | 73% | 9 | 10 | 83 | 62% | 35 | 24 |
| Tangaye | 31107 | 82 | 0 | 26 | 0 | 0 | 108 | 82% | 7 | 9 | 92 | 76% | 44 | 51 |
| Zogore | 18763 | 53 | 1 | 21 | 0 | 1 | 77 | 95% | 0 | 1 | 76 | 95% | 25 | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Province: | ZONDO | AMO | | | | | | | | | | | | |
| Bassi | 19827 | 49 | 0 | 14 | 0 | 0 | 63 | 83% | 5 | 1 | 5 7 | 80% | 11 | 21 |
| Boussou | 22028 | 45 | 0 | 29 | 0 | 1 | 76 | 90% | O | 2 | 74 | 89% | 13 | 16 |
| Gourcy | 57480 | 104 | 0 | 99 | 2 | 1 | 209 | 83% | 9 | 8 | 192 | 80% | 38 | 36 |
| Leba | 9371 | 20 | 0 | 11 | ٥ | 0 | 31 | 78% | o | 0 | 31 | 78% | 8 | 6 |
| Tougo | 32329 | 69 | 0 | 27 | 2 | 0 | 100 | 77% | 5 | 4 | 91 | 71% | 18 | 24 |
| - | | | | | | | | | | | | | | |

| Département | Pop.Rec | PEM perm. | Syst.Dist. | EPEM | Taux | Pompes Eau | EPEM Taux | autres besoins |
|-------------|---------|-----------|------------|-------|--------|------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| | . 2004 | FP FR PP | BF PEA | perm. | Couv.1 | abandon mauvaise >2 ans qualité | eau Couv.2 potable | Q/H IES >500m >100m |

Plateau Central

| Province: | GANZOU | RGOU | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|------|---|----|----|---|-----|-------------|----|----|-----|------|----|----|
| Boudry | 61519 | 180 | 4 | 31 | 0 | 0 | 215 | 82% | 8 | 15 | 192 | 78% | 80 | 41 |
| Kogho | 14524 | 49 | 1 | 12 | 0 | 0 | 62 | 82% | 3 | O | 59 | 81% | 38 | 10 |
| Mogtedo | 29240 | 82 | 0 | 4 | 0 | 0 | 86 | 80% | 15 | 4 | 67 | 69% | 5 | 4 |
| Meguet | 27140 | 114 | 3 | 10 | 0 | 0 | 127 | 96% | 5 | O | 122 | 96% | 31 | 14 |
| Salogo | 21681 | 83 | 2 | 7 | 0 | 0 | 92 | 87% | 4 | G | 88 | 83% | 52 | 11 |
| Zorgho | 25163 | 129 | 1 | 19 | 0 | 2 | 153 | 39 % | 5 | 4 | 144 | 95% | 72 | 31 |
| Zam | 31771 | 136 | 2 | 27 | 0 | 0 | 165 | 98% | 13 | 1 | 151 | 94% | 31 | 23 |
| Zoungou | 28552 | 105 | 1 | 0 | 0 | 0 | 106 | 89% | 8 | 1 | 97 | 84% | 28 | 22 |
| Province: | KOURWI | EOGO | | | | | | | | | | | | |
| Boussé | 27838 | 112 | 0 | 5 | 0 | 0 | 117 | 9 8% | 7 | 0 | 110 | 98% | 26 | 36 |
| Laye | 11915 | 48 | 2 | 8 | O | 1 | 60 | 100% | 1 | Ō | 59 | 100% | 5 | 15 |
| Niou | 26977 | 111 | 0 | 17 | 0 | 0 | 128 | 89% | 11 | 4 | 113 | 87% | 32 | 19 |
| Sourgoubila | 39406 | 105 | 3 | 22 | 3 | 0 | 136 | 85% | 14 | 1 | 121 | 76% | 19 | 31 |
| Toéghin | 17276 | 61 | 0 | 11 | 0 | 0 | 72 | 93% | 3 | 2 | 67 | 92% | 31 | 20 |
| Province: | OUBRITE | ENGA | | | | | | | | | | | | |
| Absouya | 26190 | 99 | 4 | 6 | o | 0 | 109 | 93% | 3 | 2 | 104 | 92% | 29 | 24 |
| Dapelgo | 38204 | 177 | 0 | 12 | 0 | 1 | 191 | 97% | 13 | 0 | 178 | 96% | 21 | 27 |
| Loumbila | 25596 | 118 | 3 | 14 | 14 | 4 | 171 | 98% | 8 | 4 | 159 | 95% | 25 | 22 |
| Nagréongo | 22816 | 82 | 3 | 8 | 3 | 0 | 99 | 96% | б | 1 | 92 | 96% | 48 | 26 |
| Ourgou-Manéga | 20661 | 81 | 0 | 5 | 0 | 0 | 86 | 89% | 6 | 2 | 78 | 85% | 41 | 21 |
| Ziniaré | 44477 | 206 | 2 | 16 | 13 | 1 | 252 | 92% | 11 | 14 | 227 | 88% | 61 | 33 |
| Zitenga | 40120 | 165 | 0 | 23 | 0 | 0 | 188 | 96% | 8 | 7 | 173 | 92% | 64 | 23 |

| Département | Pop.Rec | | | Sys | t.Dist. | EPEM | Taux | Pompes | Eau | EPEM | Taux | autres | besoins | |
|-------------|---------|----------|--|-----|---------|-------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------------|--------|
| | . 2004 | FP FR PP | | BF | PEA | perm. | Couv.1 | abandon | mauvaise | eau | Couv.2 | Q/H | i E S | |
| | | | | | | | | | >2 ans | qualité | potable | OOU I.L | ≥500m | > 100m |

Sahel

| Province: | OUDALAN | J | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------|-----|---|----|----|---|------------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
| Déou | 22978 | 68 | 0 | 4 | 3 | 2 | 82 | 81% | 8 | 7 | 67 | 67% | 40 | 17 |
| Gorom-Gorom | 83391 | 241 | 0 | 14 | 14 | 4 | 291 | 78% | 43 | 54 | 194 | 56% | 202 | 52 |
| Markoye | 20090 | 62 | 1 | 1 | 0 | 2 | 68 | 87% | 1 | 12 | 55 | 69% | 74 | 8 |
| Oursi | 14309 | 38 | 0 | 18 | 3 | 0 | 62 | 85% | 5 | 21 | 36 | 47% | 48 | 7 |
| Tin-Akof | 17138 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 60% | 4 | 4 | 25 | 49% | 71 | 7 |
| | SENO | | | | | | | | | | | | | |
| Province: | JLINO | | | | | | | | | | | | | |
| Bani | 54195 | 137 | 0 | 8 | 0 | 0 | 145 | 73% | 13 | 11 | 121 | 65% | 73 | 11 |
| Dori | 79221 | 245 | 3 | 12 | 0 | 0 | 260 | 84% | 59 | 29 | 172 | 62% | 183 | 45 |
| Falagountou | 17007 | 40 | 1 | 4 | 5 | 0 | 55 | 91% | 3 | 3 | 49 | 88% | 30 | 7 |
| Gorgadji | 26476 | 82 | 0 | 2 | 0 | 1 | 86 | 82% | 13 | 14 | 59 | 62% | 96 | 19 |
| Seytenga | 30920 | 80 | 1 | 0 | 4 | 0 | 89 | 75% | 13 | 10 | 66 | 57% | 52 | 13 |
| Sampelga | 17662 | 42 | 0 | 17 | 0 | 0 | 59 | 76% | 3 | 8 | 48 | 62% | 41 | 3 |
| Province: | soum | | | | | | | | | , | | | | |
| Aribinda | 83041 | 153 | 0 | 1 | 4 | 0 | 162 | 53% | 14 | 4 | 144 | 46% | 140 | 38 |
| Baraboulé | 29763 | 67 | 3 | 1 | 0 | 2 | 75 | 65% | 1 | 2 | 72 | 64% | 33 | 14 |
| Djibo | 28212 | 62 | 1 | 5 | 8 | 0 | 84 | 71% | 10 | 3 | 71 | 60% | 66 | 11 |
| Diguel | 8493 | 23 | 0 | 0 | ٥ | 0 | 23 | 78% | 0 | 2 | 21 | 68% | 5 | 8 |
| Koutougou | 19765 | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32 | 52% | 1 | 1 | 30 | 48% | 79 | 10 |
| Kelbo | 23160 | 44 | 1 | 3 | 0 | 0 | 26 | 53% | 2 | 4 | 24 | 50% | 27 | 8 |
| Nassoumbou | 19740 | 33 | 6 | 3 | 3 | 0 | 4 8 | 70% | 3 | 3 | 42 | 63% | 34 | 7 |
| Pobé-Mengao | 22503 | 58 | 0 | 1 | 0 | 2 | 63 | 79% | O | 11 | 52 | 59% | 28 | 15 |
| Tongomayel | 66891 | 115 | 0 | 14 | 0 | 1 | 131 | 62% | 10 | 6 | 115 | 57% | 145 | 20 |
| Province: | YAGHA | | | | | | | | | | | | | |
| Bondoré | 20783 | 38 | 0 | 18 | 0 | 0 | 56 | 68% | 14 | 4 | 38 | 54% | 59 | 7 |
| Mansila | 42273 | 78 | 5 | 7 | 4 | 0 | 98 | 67% | 26 | 2 | 70 | 46% | 53 | 17 |
| Solhan | 19276 | 45 | 7 | 5 | 0 | 0 | 57 | 82% | 18 | 2 | 37 | 55% | 33 | 14 |
| Sebba | 31221 | 93 | 4 | 2 | 2 | 0 | 103 | 80% | 21 | 7 | 75 | 61% | 32 | 12 |
| Tankougounadiè | 15669 | 27 | 1 | 16 | O | 0 | 44 | 58% | 11 | 4 | 29 | 35% | 39 | 7 |
| Titabé | 21764 | 39 | 4 | 3 | 2 | 0 | 50 | 70% | 8 | 4 | 38 | 55% | 32 | 11 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------------|-------|--------|-----------------|---------|--------|----------------|
| Diagramont | Pop.Rec | PEM perm. | Syst.Dist. | EPEM | Taux | Pompes Eau | EPEM | Taux | autres besoins |
| Département | . 2004 | FP FR PP | BF PEA | perm. | Couv.1 | abandon mauvais | | Couv.2 | Q/H IES |
| | . 2007 | FF FR FF | | | | >2 ans qualité | potable | | >500m >100m |

Sud-Ouest

| Province: | BOUGOU | RIBA | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|------|----|----|---|---|-------------|------|----|----|-----|-------------|----------|----------------|
| Bondigui | 16065 | 45 | 1 | 35 | 0 | 0 | 81 | 86% | 8 | 7 | 66 | 79% | 22 | |
| Dolo | 8926 | 33 | 0 | 20 | 0 | 0 | 53 | 89% | 0 | Ö | 53 | 75% 89% | 23 15 | 12 |
| Diebougou | 22869 | 69 | 0 | 26 | 0 | 0 | 95 | 92% | 5 | 2 | 88 | 87% | 23 | 4 14 |
| lolonioro | 16896 | 61 | D | 24 | 0 | 0 | 85 | 90% | 3 | 0 | 82 | 85% | 40 | 7 |
| Tiankoura | 13012 | 65 | 1 | 24 | 0 | 0 | 90 | 89% | 1 | 0 | 89 | 88% | 50 | 6 |
| Province: | IOBA | | | | | | | | | | | | | |
| Dano | 28970 | 63 | 3 | 47 | 7 | 0 | 127 | 94% | 3 | 1 | 123 | 92% | 23 | 18 |
| Dissin | 30538 | 137 | 17 | 55 | 5 | 0 | 219 | 98% | 7 | ō | 212 | 97% | 20 | 30 |
| Guéguéré | 29915 | 85 | 2 | 88 | 0 | 1 | 177 | 95% | 18 | 9 | 150 | 91% | 27 | 11 |
| Koper | 20844 | 72 | 6 | 56 | 0 | 0 | 134 | 99% | 3 | 0 | 131 | 99% | 11 | 13 |
| Niégo | 9864 | 25 | 0 | 6 | 0 | 0 | 31 | 85% | 2 | 2 | 27 | 77% | 5 | 4 |
| Ouéssa | 11381 | 28 | 0 | 8 | 6 | 0 | 48 | 94% | 2 | o | 46 | 90% | 3 | 4 |
| Oronkua | 20898 | 42 | 2 | 34 | 0 | 1 | 80 | 90% | 5 | 0 | 75 | 90% | 20 | 15 |
| Zambo | 18304 | 61 | 3 | 57 | 0 | 0 | 1 21 | 99% | 5 | 1 | 115 | 98% | 27 | 11 |
| Province: | NOUMBII | EL. | | | | | | | | | | | | |
| Boussoukoula | 6106 | 21 | 0 | 3 | 0 | 0 | 24 | 46% | 0 | 1 | 23 | 43% | 2 | 6 |
| Batié | 18304 | 57 | 0 | 9 | 0 | 0 | 66 | 58% | į | 3. | 62 | 56% | 43 | 5 |
| Kpéré | 5245 | 13 | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 | 54% | 1 | 0 | 14 | 54% | 13 | 5 |
| Legmoin | 12827 | 61 | 1 | 47 | 0 | 0 | 109 | 87% | † | 1 | 107 | 83% | 30 | 7 |
| Midebdo | 9362 | 34 | 3 | 7 | 0 | 0 | 44 | 50% | 3 | 2 | 39 | 46% | 30 | 7 |
| Province: | PONI | | | | | | | | | | | | | |
| Bouroum-Bouro | 10730 | 44 | 0 | 18 | 0 | 0 | 62 | 100% | 2 | 2 | 58 | 9 8% | 28 | 3 |
| Bousséra | 20296 | 59 | 3 | 31 | 0 | 0 | 93 | 72% | 2 | 2 | 89 | 72% | 57 | 6 |
| Djigoué | 11502 | 21 | 2 | 4 | 0 | ٥ | 27 | 44% | D | ٥ | 27 | 44% | 21 | 4 |
| Gaoua | 31351 | 84 | 1 | 24 | 0 | 0 | 109 | 71% | 2 | 0 | 107 | 71% | 79 | 15 |
| Gbomblora | 22105 | 82 | 0 | 24 | O | 0 | 106 | 67% | 5 | 0 | 101 | 66% | 52 | 8 |
| Kampti | 31565 | 72 | 0 | 9 | G | 0 | 81 | 37% | 7 | O | 74 | 35% | 51 | 7 |
| Loropéni | 35382 | 120 | 3 | 34 | 0 | O | 157 | 77% | 7 | 2 | 148 | 74% | 111 | 15 |
| Malba | 13086 | 35 | 0 | 20 | 0 | 0 | 55 | 68% | 8 | 0 | 47 | 62% | 22 | 1 |
| Nako | 35324 | 129 | 0 | 42 | 0 | 0 | 171 | 88% | 11 | 1 | 159 | 87% | 72 | 14 |
| Perigban | 8907 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 36 | 60% | 1 | 1 | 34 | 60% | 26 | 4 |

| Département | Pop.Rec | | | | · - | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------|-----------|----|-----------------|-------|--------|---------|----------|---------|--------|--------|---------|
| Departement | 1 | PEMI | PEM perm. | | t.Dist. | EPEM | Taux | Pompes | Eau | EPEM | Taux | autres | besoins |
| | . 2004 | FP FR | PP | BF | PEA | perm. | Couv.1 | abandon | mauvaise | eau | Couv.2 | O/H | IES |
| | | | | | | | | >2 ans | qualité | potable | Couv.z | >500m | >100m |

BASE DE DONNEES NATIONALE DE L'INVENTAIRE 2005

Annexe 2

ESTIMATION DES TAUX DE COUVERTURE THEORIQUES ACTUELS DES BESOINS EN EAU POTABLE PAR VILLAGE ADMINISTRATIF

Région : Plateau Central

Province : KOURWEOGO



INVENTAIRE NATIONAL 2005 DES POINTS D'EAU MODERNE

Estimation des taux de couverture des besoins en eau potable villageois <u>COMMUNES RURALES</u>

| Région: | Platea | u Ce | ntra | al | | Province: KOURWEOGO | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------------|--------|----------|------------|---------------------|-------|------------|------------|--------|-----|---|--------------|--------------------|--------------|--------------|--|
| | こでによりまま者を表すを紹介をかった | · | | Starion. | ir caes | neselu'r() | | | | | | | | | | | |
| Département de | Bouss | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasma | 1712 | 16 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 100% | 4 | 2 | |
| Goala | 1006 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 100% | 3 | 2 | |
| Golmidou | 1740 | 13 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 11 | 6 | 100% | 4 | 6 | |
| Goundrin | 1852 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 100% | 2 | 3 | |
| Guiesna | 1061 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 100% | 2 | 3 | |
| Kaonghin | 3836 | 18 | 16 | 0 | O | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 16 | 13 | 100% | 3 | 0 | |
| Kiendpalogo | 1005 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 | 100% | 1 | 1 | |
| Kinana | 1242 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 100% | 1 | 1 | |
| Koui | 2021 | 14 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 7 | 100% | . 0 | 2 | |
| Kourian | 966 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | O | 0 | 6 | 3 | 100% | 1 | 3 | |
| Laogo | 717 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 100% | 1 | 1 | |
| Likenkeksé | 1196 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 75% | 0 | 2 | |
| Sandogo | 2734 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 9 | 100% | 0 | 2 | |
| Sao | 5369 | 21 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 17 | 18 | 94% | 3 | 5 | |
| Silmiougou | 708 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 100% | 0 | 1 | |
| Yargo | 673 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 100% | 1 | 2 | |
| 16 Villages | 27838 | 148 | 112 | 0 | 0 | 0 | 5 | 27 | 4 | 0 | 0 | 117 | 92 | 98% | 26 | 36 | |
| Rarama | 978 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 | 100% | 1 | 1 | |
| Barama | | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100% | 1 | 1 | |
| Boulala | 981 | 4 5 | 3 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 100% | 0 | 2 | |
| Gandogodo | 998 | | 3 | 0 | 0 | 0 | Ö | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100% | 1 | 2 | |
| Gantin | 825 | 4 | | | | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 28 | 17 | 100% | 0 | 2 | |
| Laye Centre | 5136 | 32 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | 1 | |
| Laye Yarcé | 226 | 1 | 1 | 0 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 100% | 0 | 2 | |
| Sapeo | 785 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 100% | 0 | 0 | |
| Sondré | 570 | 4 | 2 | | - | | _ | - | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 100% | 1 | 1 | |
| Wanonghin | 202 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 100% | o | 3 | |
| Yaktenga | 1214 | 9 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | | | | | 5 | 15 | |
| 10 Villages | 11915 | 76 | 48 | 2 | 0 | 0 | 8 | 13 | 5 | 0 | 1 | 60 | 40 | 100% | J | 13 | |
| Département de | Niou. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bélé | 371 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ٥ | 1 | 1 | 100% | 5 | 0 | |
| Garga | 933 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 67% | 5 | 1 | |
| Gasgo | 380 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | 0 | |
| Goabga | 2041 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 4 | 7 | 57% | 2 | 2 | |
| Kouka | 1479 | 23 | 10 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 3 | 0 | 0 | 13 | 5 | 100% | 0 | 0 | |
| Koukin | 2472 | 19 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | ٥ | 18 | 8 | 100% | 0 | 1 | |
| Donvill | <u>- 1/ f-</u> | | | | | | | | | | | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | |
| Village | Pop.Rec . 2004 | PEM invent. | FP | | ages FA | | Puits | mod€ PT | rnes PA | Syst.D | PEA | | Bes. EPEM | Taux Couv. 1 | Q/H >500m | IES >100m | |

INVENTAIRE NATIONAL 2005 DES POINTS D'EAU MODERNE

Estimation des taux de couverture des besoins en eau potable villageois COMMUNES RURALES

| | | | | | | <u> </u> | VIIVIUN | -5 KL | JKALE | <u>S</u> | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|--|---|--------------|---|--|
| Mouni | 1750 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 100% | . 2 | 3 |
| Nabzinigma | 320 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100% | | 0 |
| Vapalgué | 2789 | 13 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 11 | 9 | 100% | | 1 |
| Viapa | 543 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Q | 0 | 0 | 4 | 2 | 100% | | 1 |
| Viou Yarcé | 635 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 50% | | ď |
| Viou-Natenga | 1793 | 15 | 14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 6 | 100% | | 3 |
| Raongo | 1186 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | . 0 | 7 | 4 | 100% | | 2 |
| Sakoulí | 1530 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 80% | | 1 |
| Sandogtenga | 620 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 50% | | |
| Sourou | 1161 | 3 | 3 | 0 | ō | 0 | 0 | 0 | 0 | o | 0 | 3 | 4 | 75% | | 1 |
| Tamsé | 900 | 9 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | ō | 0 | 7 | 3 | 100% | 1 | 0 |
| Tanghin | 1886 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 | 100% | 2 | 0 |
| Tangsèga | 1151 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 | 4 | 100% | | 0 |
| Na | 1457 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 80% | 1 | 1 |
| Zéguédghín | 1580 | 12 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 | | 0 | 1 |
| 21 Villages | 26977 | 173 | 111 | 0 | 0 | 0 | | 35 | 10 | 0 | 0 | 128 | | 100% 89% | 32 | 1 19 |
| épartement d | e Sour | goub | ila | | | | | | | | | | | | | |
| Bagayiri | 821 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 67% | 2 | 0 |
| lantogdo | 6350 | 13 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 21 | 57% | 5 | 6 |
| Barouli | 1267 | 8 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 100% | 1 | 1 |
| louanga | 1776 | 7 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 100% | 1 | 0 |
|)amsi | 1170 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 100% | 0 | 1 |
| iguila | 967 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | ō | 0 | 5 | 3 | 100% | 1 | 2 |
| onsin | 2863 | 17 | 10 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | Ö | 0 | 15 | 10 | 100% | 0 | 1 |
| Buèla | 2815 | 12 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 9 | 100% | 0 | 1 |
| Coala | 298 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 100% | 2 | 1 |
| oukin | 686 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | Ó |
| ao | 1319 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 2 |
| lanèfyam | 823 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | | | | | 2 |
| akamtenga | 661 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | | 1 |
| andogo | 6042 | 25 | 21 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| anon | 2302 | 18 | 5 | 0 | 2 | 6 | 3 | 1 | 1 | 3 | 0 | | | | | 2 |
| ourgoubila | 4963 | 24 | 13 | 1 | О | 0 | 5 | 5 | 0 | o | 0 | | | | | 6 |
| aonsogo | 1714 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ٥ | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 |
| oundri | 2569 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | 1 |
| 18 Villages | 39406 | 166 | 105 | 3 | 2 | 8 | 22 | 19 | 7 | 3 | 0 | | | 85% | | 31 |
| Koukin Lao Manèfyam Makamtenga Sandogo Sanon Sourgoubila Faonsogo Zoundri 18 Villages | 1319 823 661 6042 2302 4963 1714 2569 | 5 8 5 25 18 24 1 5 | 5 3 3 21 5 13 1 | 0 0 0 0 0 1 | 0 0 0 0 2 0 0 | 0 0 0 0 6 0 0 | 0 1 0 2 3 5 0 | 0 2 1 2 1 5 0 | 0 2 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 0 3 0 0 | 0 0 0 0 0 0 | 1 5 4 3 23 14 19 1 3 | 2 4 3 2 20 8 17 6 9 | | 50% 100% 100% 100% 100% 100% 17% 33% | 100% 1 100% 0 100% 0 100% 0 100% 2 100% 1 17% 0 33% 2 |
| partement de | | hia | | | | | | | | | | | | | | |
| endogo | 924 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100% | 1 | 1 |
| oanghin | 689 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 100% | 2 | 0 |
| ouré | 718 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 100% | 3 | 3 |
| ogsé | 538 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 50% | 0 | 0 |
| ourpila | 1469 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 80% | 5 | 2 |
| | 608 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 100% | 0 | 2 |
| nkouka | | | _ | | _ | 0 | 0 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | 364 | 4 | 1 | 0 | 0 | U | U | 3 | U | 0 | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 |
| angré Village | 364 Pop.Rec . 2004 | PEM invent. | | Fora | | | Puits m | | | Syst.Di | | 1 EPEM | | 100% Taux | | U besoir |

INVENTAIRE NATIONAL 2005 DES POINTS D'EAU MODERNE

Estimation des taux de couverture des besoins en eau potable villageois COMMUNES RURALES

| 18 Villages | 17276 | 108 | 61 | 0 | 0 | 0 | 11 | 30 | 6 | 0 | 0 | 72 | 56 | 93% | 31 | 20 |
|--------------|-------|-----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|------|----|----|
| Zipèlin | 639 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 100% | 3 | 1 |
| Zéguédeghin | 1462 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 | 100% | 4 | 1 |
| Youbga | 359 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | 0 |
| Tousougtenga | 497 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | O | 0 | 0 | 1 | 2 | 50% | 1 | 0 |
| Toèghin | 3958 | 22 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 13 | 13 | 100% | 0 | 4 |
| Tanghin | 672 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 100% | 3 | 1 |
| Sotenga | 583 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | O | 0 | 0 | 3 | 2 | 100% | 1 | 1 |
| Sandogo | 596 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 100% | 0 | 1 |
| Nahartenga | 1591 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 100% | 1 | 1 |
| Moètenga | 871 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 100% | 3 | 1 |
| Listenga | 738 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 100% | 3 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|----------------|----|---------|----|----------------|----------------|-----|----|-----------------------|------|-----------------------------|---|---------------|------------------|
| Village | Pop.Rec . 2004 | PEM invent. | FP | FORAGES | | | Puits modernes | | | Syst.Distrib. BF PEA | | EPEM Bes. perm. EPEM | | autre: Q/H | s besoins IES |
| | . 2004 | mirent. | FF | Lix | ГА | r _Z | FF | F 1 | FA | ъ. | • =~ | | 1 | >500m | >100m |

BASE DE DONNEES NATIONALE DE L'INVENTAIRE 2005

Annexe 3

RESSOURCES EN EAU ET CARACTERISTIQUES DES POINTS D'EAU MODERNES DES VILLAGES

Région : Plateau Central

Province : KOURWEOGO

ETAT ACTUALISE DES RESSOURCES EN EAU VILLAGEOISES

Plateau Central Région: Sourgoubila Département : KOURWEOGO Province Latitude: 12° 19' 18" -N Longitude: 02° 03' 05" -W code/RH: KD/12/28 CodeADM: KOUSOU1 Bagayiri - 198 Ressources/Besoins en eau Eau de surface Puits traditionnels Forages Puits modernes Population 2004: 821 Hab EPEM permanents: 2 P.communaut.: 7 Disponible: non Permanents: 0 F+Pompes: 2 Besoins PEM2004: 3 Population 1996: 205 Hab Proncessions: Aucun Durée: Mois/a 0 F+récents: O Temporaires: Taux Equip2004: 67% Zones Puisards: 0 F abandonnés: 0 abandonnés: Ressources en eau NbQ/H>500m: 2 Piézomètres: 0 AEPS: 0 RF: 0 RFFonct: 0 PEA: NbE/S>100m: Ω Caractéristiques des PEM AB/MU 315 0 ARI 02° 02' 55" -W 12° 19' 37" -N 1088 = bon 1 FP Q-Badaviri 27/11/05 01° 59' 42" -W 12° 20' 42" -N AB/MU/PU 2 FP H-Bagayiri Latitude: 12° 26' 55" -N Longitude: 01° 57' 04" -W codelRH: OG/09/09 CodeADM: KOUSOU2 Bantogdo :: : : : : Ressources/Besoins en eau Eau de surface Pults traditionnels Forages Puits modernes Population 2004: 6350 Hab EPEM permanents: 12 Disponible: oui Picommunaut: 13 Permanents: 0 F+Pompes: 12 Besoins PEM2004: 21 Durée: 12 Mois/a Population 1996: 5116 Hab Proncessions: Aucun Temporaires: F+récents: 0 0 Taux Equip2004: 57% Zones Puisards: 0 F abandonnés: abandonnés: Ressources en eau NbQ/H>500m: 5 Piézomètres: 0 AEPS: 0 BF: 0 BFFonct: 0 PEA: NbE/\$>100m: 6 Caractéristiques des PEM 27/11/05 AB/MU/PU 475 50 1 FP Q-GouyouQ-Gouyo 01° 56' 22" -W 12° 26' 16" -N India bon 27/11/05 432 Λ ABI 01° 56' 42" -W 12° 26' 16" -N 1981 F noven 2 FP 27/11/05 11,8 01° 56' 42" -W 12° 26' 13" -N 1962 3 PA Q-Taco 27/11/05 noyen pompage difficile AB/MU/PU 467 50 India F 4 FP E-Ecole primaire 01° 56' 36" -W 12° 26' 19" -N 2003 27/11/05 0 AB/MU/PU India bon 01° 56' 37" -W 12° 26' 21" -N 2004 F 5 FP S-CSPS 27/11/05 ΑB ABI р bon 01° 57° 09" -W 12" 26" 22" -N 1987 6 FP Q-Nayabo 27/11/05 AB/MU ABI 01° 56' 52" -W 12° 27' 30" -N 1987 Р noven 7 FP Q-Tengsobongo 27/11/05 AB/MU DIAFA 01° 55′ 56" -W 12° 27" 31" -N 1991 P noyen 8 FP Q-Tengsobongo 27/11/05 AB/MU/PU 262 25 India bon 01° 56' 12" W 12° 27' 18" -N 2004 F 9 FP Q-Tengsobongo 27/11/05 237 10 bon AR/MU/PU 01° 57' 19" -W 12° 27' 32" -N 2004 India 10 FP Q-Gougou 27/11/05 10 AB/MU 261 11 FP Q-Sammassi 01° 57' 24" -W 12° 26' 40" -N 1989 DIAFA F bon 27/11/05 0 AR 250 2002 India bon 01° 59′ 04" -W 12° 23′ 28" -N F 12 FP Q-Tanghin 27/11/05 233 0 pompage difficile AB/MU/PU 01° 58' 28" -W 12° 23' 42" -N 2005 India bon 13 FP E-Ecole primaire Latitude: 12° 26' 45" -N Longitude: 01° 46' 46" -W OG/09/38 codelRH: CodeADM: KOUSOU3 Barouli Ressources/Besoins en eau Puits traditionnels Eau de surface Forages Puits modernes Population 2004: 1267 Hab EPEM permanents: 6 Disponible: non Picommunaut.: 3 F+Pompes: 2 Permanents: Besoins PEM2004: Population 1996: 1213 Hab Durée: Mois/a Peoneessions: Aucun Temporaires: F+récents: 0 Taux Equip2004: 100% Zones Puisards: F abandonnés: 0 abandonnés: Ressources en eau NhQ/H>500m: 1 Piézomètres: O BFFonct: 0 PEA: BF: 0 NbE/S>100m: AEPS: 0 Caractéristiques des PEM AB/MU/PU 237 10 1996 F noven 01° 46' 30" -W 12° 27' 05" -N ABI 1 FP Q-Kamkamsin 22 16.50 12 216 0 01° 46' 26" -W 12° 26' 56" -N 2 PP Q-Kamkamsin 27/11/05 21.5 17.80 192 0 3 PP Q-Kamkamsin 01° 46' 34" -W 12° 26' 50" -N 1999 27/11/05 12 16 12 30 153 0 01° 46' 16" -W 12° 26' 01" -N 1988 4 PP Q-Ropalin 27/11/05 0 AR/MI I 198 01° 46′ 06" •W 12° 26′ 02" -N 1991 5 FP Q-Ropalin 27/11/05 01° 46' 29" -W 12° 27' 05" -N 1989 6 PZ Q-Kamkamsin 27/11/05 0 20 17,20 11 143 01° 45' 55" JW 12° 26' 25" -N 2003 7 PT Q-Ropalin 27/11/05

01° 46' 50" -W 12° 27' 00" -N

Latitude

Longitude

8 PP Q-Kamkamsin

PEM

Situation

1999

Date

Pompe

(m)

Peren Date

(mois/an) inv.

19,5 16,70

Prof. NS

Puits modernes

(m)

53 0

μS/cm

Cond. NO3 observat.

Qualité eau

mg/l

villageois

Ameneg.

pompe

Difficuté

pompe fonction.

Forages équipés

Fonct. Etat

| Population 2004: 1776 Ha | ab da | Forages P | uits moderne | S | Puits traditionmels | Eau d | e surface | Ressources/Besoin | s en eau |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| Population 1996: 2081 Ha | ah I | ompes: 5 récents: 1 | Permanents: Temporaires: | 0 | P.communaut.: 20 Pconcessions: Aucun | Disponib 1 Duré | le; ouî e: 12 Mois/a | EPEM permanents: Besoins PEM2004: | 6 |
| Ressources en eau | F aband Piézomè | | abandonnés: AEPS: | 1 | Zones Puisards: 0 BF: 0 BFFonct: 0 | PEA: | 0 | Taux Equip2004: NbQ/H>500m: | 1 |
| Caractéristiques des PEN | 01° 54' 35" -W | 400.0 # 00# 11 | 0000 | | | | | NbE/S>100m: | 0 |
| 1 FP E-Ecole primaire | | | | | | | 324 0 | | 27/11/0 |
| 2 FP Q-Bouanga | 01° 54' 49" -W | | | Ρ | i auvali EN | 4 | | | 27/11/0 |
| 3 PA Q-Bouanga | 01° 54' 49" -W | 12° 24' 27" -N | | | | | | 19 | 27/11/0 |
| 4 FP Q-Bouange | 01° 54' 52" -W | 12° 24' 26" -N | 1983 ABI | ₽ | nauvaik PU | J/MU | | | 27/11/0 |
| 5 FR Q-Salsé | 01° 55' 43" -W | 12° 24' 08" -N | 2005 | | | | | | 27/11/0 |
| 6 FP Q-Bouanga | 01° 54' 46" -W | 12° 24′ 54″ -N | 1988 ABI | Р | noyen Mt | U | | | 27/11/0 |
| 7 FP Q-Salsé | 01° 56' 05" -W | 12° 24' 21" -N | 1982 ABI | F | | | | | 27/11/0 |

| Damsi | CodeADM: | KOUSOU5 | c | odelRH: KD/12/26 | Longitude: | 02° 03' 35 | " -W Latitude: 12° 18' 43" -N |
|---------------------------------|--|--------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Population 2004: 1170 H | ab Forages | Puits modernes | • | Puits traditionnels | Eau de sun | face | - Ressources/Besolns en eau |
| Population 1996: 1279 H | ab F+récents: | | 0 | P.communaut.: 17 Pconcessions: Aucun | Disponible: no Durée: | n Mois/a | EPEM permanents: 4 Besoins PEM2004: 4 |
| Ressources en eau | Piézomètres: | 0 abandonnés: 0 AEPS: | 0 | Zones Puisards: 0 BF: 0 BFFonct: 0 | PEA: 0 | | Taux Equip2004: 100% NbQ/H>500m: 0 |
| Caractéristiques des PE | <u>M</u> − 02° 03' 30" -W 12° 19' 0 _' | 4" -N 1991 ABI | | 1 M | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | NbE/\$>100m: 1 |
| 2 FP Q-Damsi | 02° 03' 37" -W 12° 18' 50 | | F | | | 0 | 18/11/05 18/11/05 |
| 3 FP Q-Gourongo 4 FP Q-Damsi | 02° 04' 01" -W 12° 18' 28' 02° 03' 33" -W 12° 18' 4' | | P F | | I MMU 1 70 | 0 | 18/11/05 18/11/05 |

| Diguila | CodeADM: | KOUSOU7 | C | odelRH: OG/10/04 | Long | gitude: | 01° 44' 11 | l" -W Latitude; 12° | 27' 2 | 1" -N |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|----------------|---------|--------------|------------------------------------|-------|----------|
| Population 2004: 967 Hab | Forages | Puits modernes | 3 | Puits traditionnels | Eau | de sui | face | Ressources/Beso | ins e | en eau |
| Population 1996: 928 Hab | F+Pompes: F+récents: | | 1 | P.communaut.: 2 Pconcessions: Aucun | Disponi Dur | | on Mois/a | EPEM permanents Besoins PEM2004 | | • |
| Ressources en eau | F abandonnés: | 0 abandonnés: | 0 | Zones Puisards; 0 | | | | Taux Equip2004 | : 10 | 0% |
| Caractéristiques des PEM | Piézomètres: | 0 AEPS: | o | BF: 0 BFFonct: 0 | PEA: | 0 | | NbQ/H>500m: NbE/S>100m: | 1 | • |
| 1 PT Q-Manegemma 0 | 1° 44' 13" -W 12° 27' | 44" -N 1968 | | | | 116 | 0 | 22,5 19,70 | 4 | 27/11/05 |
| 2 PT Q Manegemma C | 1° 44' 20" -W 12° 27' | 40" -N 1976 | | | | 128 | 0 | 22 21,50 | 4 | 27/11/05 |
| 3 PP Q-Naptenga C | 1° 44' 29" -W 12° 27' | 18" -N 1980 | | | | 154 | 0 | 22 17,50 | 12 | 27/11/05 |
| 4 FP E-Ecole primaire 0 | 1° 44' 22" -W 12° 27' | 07" -N 1985 Vergne | F | noyen EN | | 96 | 0 | | | 27/11/05 |
| 5 FP Q-Naptenga C | 1° 44' 23" -W 12° 27' | 19" -N 1983 ABI | P | поувл АВЛ | MU/PU | | | | | 27/11/05 |
| 6 FP Q-Naptenga 0 | 1° 44′ 20″ -W 12° 27′ | 19" -N 1983 ABI | F | ncyen AB/ | MU/PU | 141 | 0 | | | 27/11/05 |
| 7 FP Q-Ghangdin 0 | 1° 44′ 30″ -W 12° 26′ | 11" -N 1976 ABI | F | nauvair AB/ | MU/PU | 150 | O | | | 27/11/05 |
| 8 PT Q-Natenga 0 | 1° 44' 35" -W 12° 27' | 03" -N 1985 | | | | 83 | 0 | 21 19,80 | 7 | 27/11/05 |

| ionsin | | eADM: KO Forages | Puits moderne | | | OG/10/06 aditionnels | | gitude: de suri | | | | 2° 25' 30" |
|-----------------------------|--|---|--|-------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-----|-------------------------|------------------------|----------------------|
| opulation 1996: 2867 Hai | F+Pc | ompes: 10 écents: 1 onnés: 0 | Permanents: Temporaires: abandonnés: | 4 1 1 | P.commu Pconcess Zones Pui | sions: Aucu | Dispon | | | EPEN Beso | d permane ins PEM20 | nts: 15 |
| aractéristiques des PEM | | | AEPS: | | | 3FFonct: 0 | PEA: | 0 | | | lbQ/H>500 lbE/S>100 | •••• |
| 2 FP Q-Koulgo | 01° 42' 30" -W 01° 42' 11" -W 01° 42' 24" -W | 12° 26' 32" - N 12° 26' 54" - N 12° 26' 45" - N | N 2005 India | F | noyen bon | | AB/MU AB/MU/PU | 406 366 | 0 | | 2,5 | 27/: 27/: 27/: |
| 4 PA Q-Kaulgo PEM Situation | 01° 42' 23" -W Longitude | 12° 26' 45" -1 Latitude | N 1986 Date Pompe | Fond | | Difficuté fonction. | Ameneg. | Cond. | 1 1 | observat. villageois | 21 Prof. NS | Peren Da |

| | 01° 42' 17" -W | 12° 25' 45" -N | 1994 | Volanta | = | noven | AB | 165 | 0 | | | | 27/11/05 |
|-----------------------|----------------|----------------|------|---------|---|-------------------------|----------|-----|----|-----------------|------------|----|---------------------------|
| 5 FP Q-Gonsin | 0 | | 1994 | DIAFA | | - | AB | 149 | 10 | | | | 27/11/05 |
| 6 FP Q-Gonsin | 0. 12 2 | 12° 25′ 37″ -N | | | • | | | 284 | | ouleurs urinair | | | 27/11/05 |
| 7 FP S-CSPS | 01" 42" 13" -W | 12° 25′ 22″ -N | 2003 | India | F | bon | AB/MU | | | Queus uman | | | 27/11/05 |
| 8 FP S-CSPS | 01° 42' 19" -W | 12° 25' 24" -N | 1997 | India | F | noyen pompage difficile | AB | 206 | 0 | | | | |
| 9 FP E-Ecole primaire | 01° 42' 25" -W | 12° 25' 24" -N | 2004 | India | F | bon | AB/MU/PU | 230 | C | | | | 27/11/05 |
| 10 FP Q-Gonsbili | 01° 42° 29" -W | 12° 25' 02" -N | 2004 | India | F | bon | AB/MU/PU | 159 | 10 | | | | 27/11/05 |
| 11 PP Q-Gonsbili | 01° 42' 34" -W | 12° 25' 10" -N | 1992 | | | | | 182 | 50 | | 24 9,40 | 12 | 27/11/05 |
| 12 PP Q-Gonsin | | 12° 25' 45" -N | 1984 | | | | | 228 | 0 | | 19 16,50 | 12 | 27/11/05 |
| 13 PP Q-Koukin | | 12° 25' 57" -N | 2005 | | | | | 222 | 0 | | 28 19,70 | 12 | 27/ 11/05 |
| 14 FP Q-Koukin | 01° 42′ 55" -W | | | India | F | noyen pompage difficile | aB/MU | 242 | 0 | | | | 27/ 11 / 05 |
| | | 12° 25' 06" -N | 1976 | | • | , , , - | | 200 | 25 | | 18,5 15,70 | 12 | 27/11/05 |
| 15 PP Q-Gonsbill | - | | | | _ | | AB/MU/PU | 290 | 50 | | | | 27/11/05 |
| 16 FP Q-Silmirotin | 01° 43' 27" -W | 12° 25' 10" -N | 2002 | India | F | bon | ADMIONEC | 200 | 50 | | | | 27/11/05 |
| 17 FR Q-Silmirotin | 01° 43' 22" -W | 12° 25' 18" -N | 2005 | | | | | | | | · | | |

| Guela: | Cod | eADM: KOl | JSOU9 | C | odelRH: | OG/09/36 Long | gitude: | 01° 50' 2! | | | |
|----------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------|-----|-------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------|----------------|-------------------|
| Population 2004: 2815 Hal | p į | | Puits moderne | | | | de suri | | Ressources/Besor | is the service | Manual Carbon and |
| Population 1996: 2379 Hal | b F+1 | récents: 0 | Permanents: Temporaires: | 2 | Pcond | essions: Aucun Du | rée: | Mois/a | Besoins PEM2004: Taux Equip2004 | - |)% |
| Ressources en eau | F aband Piézomè | | abandonnés: AEPS: | 0 | Zones BF: 0 | Puisards: 1 BFFonct: 0 PEA: | 0 | | NbQ/H>500m: NbE/S>100m: | 0 | |
| Caractéristiques des PEM | <u> </u> | | | | | | | | | _ | 27/11/05 |
| 1 FP Q-Souka | | 12° 24' 58" -N | | / F | bon | AB/MU/PU | 195 | G | 14,5 6,75 | 12 | 27/11/05 |
| 2 PP Q-Rouanghin | 01" 50' 18" -W | 12° 24′ 20″ -N | 1 2003 | | | | 235 | G | 14,3 6,73 | 12 | 27/11/05 |
| 3 FP Q-Rouanghin | 01° 50° 17" -W | 12° 24′ 34″ -N | 1 2004 India | F | bon | AB/MU/PU | 356 | 0 | | | 27/11/05 |
| 4 FP Q-Rouanghin | 01° 50' 37" -W | 12° 24° 21° -N | l 2003 India | F | bon | AB/MU/PU | 186 | 10 | | | |
| 5 FP Q-Rouanghin | 01° 50' 36" -W | 12° 24' 49" -N | 1 1988 Kardi | a F | neyen | AB/MU/PU | 136 | 0 | | | 27/11/05 |
| 6 FP E-Ecole primaire | 01° 50' 30" -W | 12° 25' 06" -N | 1 2005 India | F | bon | AB/MU/PU | 165 | 0 | | | 27/11/05 |
| 7 PT Q-Tengsobdgo | 01° 50' 08" -W | 12° 24' 50" -N | l 1992 | | | | 87 | 0 | 9 2,40 | 5 | 27/11/05 |
| 8 PT Q-Tengsobdgo | 01° 50' 06" -W | 12° 24' 57" -N | 1992 | | | | 56 | 0 | 10,1 2,10 | 8 | 27/11/05 |
| 9 FP Q-Tengsobdge | 01° 50' 07" -W | | ₹ 1997 DIAF | , F | noyen | AB/MU/PU | 158 | 0 | | | 27/11/05 |
| 10 FP Q-Bake 1 | 01° 50' 10" -W | | | P F | noven | AB/MU/PU | 128 | 10 | | | 27/11/05 |
| | 01° 50′ 21″ -W | | | • | , | pompage difficile AB/MU | 185 | 25 | | | 27/11/05 |
| 11 FP Q-Bako 2 12 FP Q-Bako 1 | 01° 50' 41" -W | | | | | pompage difficile AB/MU/PU | 297 | 10 | | | 27/11/05 |

| Koala | Code ADM: KOUSOU10 | codelRH: OG/09/35 | Longitude: 01° 46' 40" | |
|--------------------------|---|--|------------------------------------|--|
| Population 2004: 298 Hab | Forage Puits moderne | s Puits traditionnels | Eau de surface | Ressources/Besoins en eau |
| Population 1996: 264 Hab | F+récents: 0 Temporaires: | | Disponible: non n Durée: Mois/a | EPEM permanents: 3 Besoins PEM2004: 1 Taux Equip2004: 100% |
| Ressources en eau | F abandonnés: 0 abandonnés: Piézomètres: 0 AEPS: | 0 Zones Puisards: 0 0 BF: 0 BFFonct: 0 | PEA: 0 | NbQ/H>500m: 2 NbE/S>100m: 1 |
| I I P G (todala | 01° 46' 42" -W 12° 25' 44" -N 1988 DIAF 01° 46' 39" -W 12° 25' 45" -N 1961 | A F bon A | B/MU/PU 266 0 Eau tur 516 0 | 18 14,70 12 27/11/05 |
| | 01° 46' 35" -W 12° 25' 49" -N 1999 Vergr | e F bon A | B/PU 228 0 | 27/11/05 |

| Koukin : | | | CodeADM: | K | OUSOU11 | C | odelRH: | KD/12/25 | Long | tude: 02° 03' 2 | | Latitude: 12° 18' 0 | |
|-----------------------------------|-------|----------|-------------------------------|-----|-----------------------------|--------|---------|------------------------------|------------------|-----------------|--|--|---|
| Population 2004: | 686 | Hab | Forages | ; | Puits modernes | | Puits | traditionnels | Eau d | e surface | : Pananana | ssources/B esoins (EM permanents: | A-100 SELECTION OF THE |
| Population 1996: | 961 | Hab | F+Pompes: F+récents: | | Permanents: Temporaires: | 0 | | munaut.: 7 essions: Aucun | Disponib Duré | | Bes | oins PEM2004: | 2 |
| Ressources e | en ea | <u>u</u> | F abandonnés: Piézomètres: | 0 | abandonnés: | 0 | | Puisards: 0 | PEA: | 0 | The control of the co | 110-011-0001111 | 1 |
| Caractéristiques of 1 FP Q-Konken | | | 03' 31" -W 12° 17' | 57" | ,,,,,, | 0 P | BF: 0 | BFFonct: 0 | | | <u> </u> | NbE/S>100m: | 0 26/11/05 |

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date | Pompe | t | Difficuté fonction. | Ameneg. pompe | Cond. µS/an | NO3 mg/l | observat. villageois | Prof. N | IS Peren m) (mois/an) | in. l |
|-----|-----------|-----------|----------|------|----------|---------|------------------------|------------------|----------------|-------------|-------------------------|---------|--------------------------|-------|
| | | L | | L | W. Lewis | Forages | équipés | 2007 2007 | | Qualit | e eau 🛒 🗀 | Puits r | nodernes | |

| Population 2004: 1319 Hab | Forages F+Pompes: 5 | Puits modernes Permanents: 0 | | s traditionnels | Eau o Disponit | le surface | Ressources/Besoins en eau EPEM permanents: 5 |
|---------------------------|--|------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|---|
| Population 1996: 1262 Hab | F+récents; 0 | Temporaires: (|) Peon | cessions: Auc | | | Besoins PEM2004: 4 |
| Ressources en eau | F abandonnés: 0 Piézomètres: 0 | abandonnés: (| | Puisards: 0 | | | Taux Equip2004: 100% NbQ/H>500m: 1 |
| Caractéristiques des PEM | | AEPS: 0 | | BFFonct: 0 | PEA: | 0 | NbE/S>100m: 2 |
| | 145' 23" -W 12° 24' 55" - 145' 23" -W 12° 24' 56" - | | P lauvais | | AB | | 27/11) |
| | 44' 49" -W 12° 25' 15" - | | F noyen | | AB/MU/PU | 236 0 | 27/11/ |
| | 44' 57" -W 12° 25' 10" - | | | pompage difficile | | 306 0 | 27/11/ |
| | 45' 15" -W 12° 25' 24" - | | F noyen | | AB AB/MU/PU | 350 50 179 0 | 27/11/ 27/11/ |
| Manèfyam | CodeADM: KC | DUSOU13 | codelRH: | OG/10/54 | Lona | itude: 01° 44' ! | 53" -W Latitude: 12° 27' 58" -N |
| | Forages | Puits modernes | | traditionnels | | e surface | Ressources/Besoins en eau |
| Population 2004: 823 Hab | 1 | | | | | | (C) |
| Population 1996: 919 Hab | F+Pompes: 3 | Permanents: 1 | | nmunaut.: 0 | Disponib | le: non | EPEM permanents: 4 |
| | F+récents: 0 | Temporaires: 2 | | essions: Rare | e Duré | e: Mois/a | Besoins PEM2004: 3 |
| Ressources en eau | Fabandonnés: 0 | abandonnés: 2 | Zones | Puisards: 0 | | | Taux Equip2004: 100% |
| | Piézomètres: 0 | | | | | | NbQ/H>500m: 0 |
| Caractéristiques des PEM | | AEPS: 0 | BF: 0 | BFFonct: 0 | PEA: | 0 | NbE/S>100m: 2 |
| | 45' 24" -W 12° 27' 48" • | N 1978 | | | | 183 0 | 25 21.50 12 27/11/ |
| | 45' 02" -W 12° 27' 53" - | | F noven p | oompage difficile | A D /MILL/DLL | 324 100 | 25 21,50 12 27/11/ 27/11/ |
| · | 45' 02" -W 12° 27' 50" - | | P noven | | AB/MU | 324 100 | |
| | 44' 57" -W 12° 27' 52" - | | • / | oompage difficile | | Da | 27/11/ |
| | 44' 39" -W 12° 27' 59" - | | F 2011 1 | sompage dimone | | Lioui | leur urinaire 27/11/ |
| | 44' 38" -W 12° 28' 01" - | | | | | | 15 27/11/ |
| | 44' 23" -W 12° 29' 09" - | | | | | 202 0 | 18 27/11/ |
| · · · · - | 44' 44" -W 12° 28' 32" - | | | | | 263 0 344 10 | 22 19,90 10 27/11/ 27 26,50 9 27/11/ |
| Nakamtenga 💮 | CodeADM: KO | USOU19 | codelRH: | | Longi | tude: 01° 41' 3 | 39" -W <i>Latitude:</i> 12° 27' 29" -N |
| Population 2004: 661 Hab | Forages | Puits modernes | Puits | traditionnels | Eau de | e surface | Ressources/Besoins en eau |
| Consisting 1008: | F+Pompes: 3 | Permanents: 0 | P.com | munaut.: 6 | Disponibl | le: non | EPEM permanents: 3 |
| Population 1996: Hab | F+récents: 0 | Temporaires: 1 | Pconc | essions: Aucı | un Duré | e: Mois/a | Besoins PEM2004: 2 |
| Ressources en eau | Flabandonnés: 0 | abandonnés: 1 | Zones I | Puisards: 0 | | | Taux Equip2004: 100% |
| | Piézomètres: 0 | | | | | | NbQ/H>500m: 0 |
| Caractéristiques des PEM | riczomenca. | AEPS: 0 | BF: 0 | BFFonct: 0 | PEA: | 0 | NbE/S>100m: 1 |
| 1 FP Q-Natenga 01° 4 | 41' 23" -W 12° 27' 14" -t | V 1995 Divers | P noyen | | AB/MU | | 27/11/ |
| | 41' 20" -W 12° 27' 13" -I | , | r noyen | • | ABANIO . | 72 0 | |
| - | 41' 49" -W 12° 27' 38" -f | | F lauvais | | AB/PU | 253 0 | 12,5 4,80 6 27/11/6 27/11/6 |
| | 42' 18" -W 12° 28' 13" -I | | F bon | | | 147 0 | 27/11/0 27/11/0 |
| | 42' 16" -W 12° 28' 12" -1 | | | ′ | SHINDIFO | , U | 22 27/11/ |
| | | | | 7.00 | | | 22 |

| pulation | 2004: 6042 H | ab | 1 | Forages | F | Puits n | odemes | ; | Puits | traditionnels | s Eau | de sur | ace | Re | ssource | s/Bes | oins e | n eau |
|----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|--------|---------|--------------------------------|-------------|---------|---|----------|----------------------|------|------------|-------------------------------|--------|-----------|--------|
| | : 1996: 5459 H | ab | | ompes: récents: onnés; | | Temp | anents: oraires; lonnés: | 2 2 0 | Респе | nunaut.: 73 essions: Auc uisards: 0 | • | ible: oui rée: 12 | | Bes | EM perr soins Pl aux Eq | EM200 | 4: 20 | 0 |
| | stiques des PEN | <u>/1</u> | Piézomè | tres: | 0 | | AEPS: | 0 | BF: 0 | BFFonct: 0 | PEA: | 0 | | | NbQ/H NbE/S | | • | |
| 1 FP | Q-Koudoughin | 01° | 59' 07" -W | 12° 22' 2 | 25" •N | 2003 | India | F | bon | | AB/MU/PU | 267 | 0 | | | | | 27/11/ |
| 2 FP | Q-Koudoughin | 02° | 00' 03" -W | 12° 24' (| 0" -N | 1988 | ABI | Р | noyen | | AB/MU | | | | | | | 27/11/ |
| 3 PP | Q-Pourogo | 01° | 58' 28" -W | 12° 22' 4 | 15" -N | 2003 | | | | | | 42 | 0 | | 7 | 7 4,50 | 12 | 27/11/ |
| 4 FP | Q-Pourogo | 01° | 58' 12" -W | 12° 22' 4 | 10" -N | 1997 | India | F | noyen | | AB/MU | 187 | 10 | | | | | 27/11/ |
| 5 FP | Q-Pourogo | 01° | 58' 04" -W | 12° 22′ 2 | ?0" -N | 2004 | India | F | bon | | AB/MU/PU | 506 | 50 | | | | | 27/11/ |
| PEM | Situation | Lo | ngitude | Latitud | е | Date | Pompe | Fond | t. Etat | Difficuté | Ameneg. | Cond. | NO3 | observat. | l Prof. | NS | Peren | Date |
| | ! | 1 | i | | - 1 | i | | | pomp | e fonction. | pompe | µS/cm | ma/l | villageois | (m) | | (mois/an) | . i |

| 6 | FP Q-Pouroge | 01° 57′ 54″ -W | 12° 22' 00" -N | 2000 | India | F | noyen | AB/MU | 217 | 0 | | | | 27/11/05 |
|----|---------------------|----------------|----------------|------|--------|----|---------|---------|-------|---|-------------|-----------|----|----------|
| | FP Q-Pourogo | 01° 57' 10" -W | 12° 22' 01" -N | 2004 | India | F | bon | AB/MU/P | U 248 | 0 | | | | 27/11/05 |
| | FP Q-Pourogo | 01° 57' 58" -W | 12° 21' 50" -N | 1997 | India | P | noyen | AB | | | Eau turbide | | | 27/11/05 |
| | FP Q-Pourage | 01° 58' 03" -W | | 1975 | ABI | P | iauvais | EN | | | | | | 27/11/05 |
| - | FP Q-Nabangréyirri | 01° 58' 13" -W | 12° 21' 37" -N | 1997 | DIAFA | P | bon | AB/MU/P | U | | | | | 27/11/05 |
| | | 01° 57' 49" -W | 12° 21' 39" -N | 1976 | | • | | | 108 | 0 | | 14 3,70 | 12 | 27/11/05 |
| | PP Q-Nabangréyirri | 01° 53' 58" -W | 12° 23' 53" -N | 1978 | ABI | P | iauvai: | MU | | | | | | 27/11/05 |
| | FP Q-Nabangréyirri | | | 1970 | ABI | Р | lauvai: | AB/MU | | | | | | 27/11/05 |
| | FP | 01° 58' 20" -W | 12" 23" 01" -N | 0004 | | • | | MU/AB/F | U 379 | 0 | | | | 27/11/05 |
| | FP Q-Nabangréyirri | 01° 57' 14" -W | 12° 21' 34" -N | 2004 | India | F | bon | | | 0 | | | | 27/11/05 |
| 15 | FP Q-Nabangréyirri | 01° 56' 14" -W | 12° 21′ 36° -N | 2003 | India | F | bon | AB/MU/F | | | | | | 27/11/05 |
| 16 | FP Q-Talogoyiri | 01° 58' 10" -W | 12° 21′ 18″ -N | 2004 | India | F | bon | AB/MU/P | U 244 | 0 | | | | |
| 17 | FP Q-Koudoughin | 01° 58′ 37" -W | 12° 21′ 54″ -N | 1978 | ABI | Ρ | iauvai: | AB/MU | | | | | | 27/11/05 |
| 18 | FP S-CSPS | 01° 58' 34" -W | 12° 21' 37" -N | 1987 | India | F | bon | UM/GA | 300 | 0 | | | | 27/11/05 |
| | PT Q-Koudoughin | 01° 58' 43" -W | 12° 21' 37" -N | 1978 | | | | | 71 | 0 | | 14,5 7,60 | 10 | 27/11/05 |
| | FP Q-Ganghin | 01° 59' 20" -W | 12° 20' 53" -N | 1988 | ABI | F | noyen | AB/MU | 410 | 0 | | | | 27/11/05 |
| | FP Q-Gandyiri | 01° 59' 13" -W | 12° 20' 01" -N | 1997 | AB! | P | noyen | AB/MU | | | | | | 27/11/05 |
| | FP Q-Gnagbili | 01° 58' 53" -W | 12° 19' 59" -N | 1999 | DIAFA | P | bon | AB/MU/F | บ | | Eau turbide | | | 27/11/05 |
| | FP Q-Siloge | 01° 58' 41" -W | 12° 20' 23" -N | 1992 | ABI | P | auvais | AB/MU | | | | | | 27/11/05 |
| | | 01° 58' 35" -W | | 1962 | . 1.2. | 1 | | | | | | 11 10,50 | 4 | 27/11/05 |
| | PT Q-Silogo | | | 2004 | India | F | bon | AB/MU | 376 | 0 | | | | 27/11/05 |
| 25 | FP E-Ecole primaire | 01° 58′ 48″ -W | 12° 20' 45" -N | 2004 | maia | ۲. | DON | ADINO | 570 | | | | | |

| Sanon | | Code | eADM: | KOL | JSOU 1 | 5 | co | delRH: | OG/09/00 | Lon | gitude: | 01° 46' 2 | 7" -W Latitude: 12° 2 | 27' 26 | 6" -N |
|--------------------------------|--------|-----------------|-------------------|--------|------------------|------------------|---------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------|-------------|----------------------------|-------------|--|
| Population 2004: 2302 H | | | Forages | s P | uits mo | dernes | | | traditionne | • | de sui | | Ressources/Besol | ECHARAGE DE | 4790200000000000000000000000000000000000 |
| Population 1996: 2600 H | 1 | F+r | ompes: écents: | 0 | Perman Tempor | aires: | 1 | Peone | munaut.: 9 essions: A | Disponi ucun Du | ble: no rée: | n Mois/a | Besoins PEM2004: | 8 | 3 |
| Ressources en eau | 1 | aband iézomè | | 2 6 | abando | nnés: .EPS: · | 1 -1 | Zones BF: 3 | Puisards: 0 BFFonct: | PEA: | 0 | | NbQ/H>500m: NbE/S>100m: | 2 | 2 |
| Caractéristiques des PE | M | | | | | | • | | | | | | TIBLIO TOOM. | | |
| 1 FP S-CSPS | 01° 46 | 39" -W | 12° 27' | 32" -N | 2002 | India | F | bon | | AB/MU/PU | 172 | 10 | | | 27/11/05 |
| 2 PP Q-Sanon | 01° 46 | 09" -W | 12° 27' | 27" -N | 1997 | | | | | | 113 | 10 | 9 6,80 | 12 | 27/11/05 |
| 3 PA Q-Bigsin | 01° 47 | 00" -W | 12° 27' | 24" -N | 1981 | | | | | | | | 6 | | 27/11/05 |
| 4 PT Q-Bigsin | 01° 47 | 05" -W | 12° 27 ' | 28" -N | 2004 | | | | | | 205 | 25 | 19 17,30 | 11 | 27/11/05 |
| 5 FP C-Toeghin | 01° 47 | '06" -W | 12° 27' | 18" -N | 1982 | ABi | P | nauvais | | AB/MU/PU | | | | | 27/11/05 |
| 6 FP Q-Meko | 01° 47 | 35" -W | 12° 28' | 32" -N | 1993 | Kardia | P | noyen | | AB/MU/PU | | | | | 27/11/05 |
| 7 PP Q-Meko | 01° 47 | 22" -W | 12° 27' | 38" -N | 2005 | | | | | | 177 | 10 | 20 16,70 | 12 | 27/11/05 |
| 8 PP Q-Meko | 01° 47 | 16" -W | 12° 28' | 13" -N | 2004 | | | | | | 294 | 10 | 18 14,50 | 12 | 27/11/05 |
| 9 FA Q-Sanon | 01° 46 | 33" -W | 12° 27' | 23" -N | | | | | | | | | | | 27/11/05 |
| 10 PZ Q-Sanon | 01° 46 | 32" -W | 12° 27' | 23" -N | 2002 | | | | | | | | | | 27/11/05 |
| 11 FA Q-Sanon | 01° 46 | '11"-W | 12° 27' | 13" -N | 1981 | | | | | | | | | | 27/11/05 |
| 12 PZ Q-Sanon | 01° 46 | 21"-W | 12° 27' | 24" -N | 1989 | | | | | | | | | | 27/11/05 |
| 13 PZ Q-Sanon | 01° 46 | 22" -W | 12° 27' | 24" -N | 1989 | | | | | | | | | | 27/11/05 |
| 14 FP Q-Sanon | 01° 45 | ' 36" -W | 12° 27' | 34" -N | 2000 | India | F | bon | | AB | 195 | 25 | | | 27/11/05 |
| 15 PZ Q-Sanon | Q1° 46 | 01" -W | 12° 27' | 56* -N | 1989 | | | | | | | | | | 27/11/05 |
| 16 PZ Q-Sanon | 01° 46 | 22" -W | 12° 27' | 24" -N | 1989 | | | | | | | | | | 27/11/05 |
| 17 PZ Q-Sanon | | | 12° 27' | | | | | | | | | | | | 27/11/05 |
| 18 FP | | | | | | Electriqu | P | | | | | | | | |

| opulation 1 | 004: 4963 Ha 996: 4363 Ha rces en eau | b F+ | Forages F Pompes: 13 Frécents: 1 donnés: 0 | Perma | odernes inents: oraires: onnés: | 5 5 0 | P.com | traditionnels munaut.: 5 essions: Aud Puisards: 0 | Dispon | de surt ible: oui rée: 8 | | E | essources/Besol PEM permanents esoins PEM2004: Taux Equip2004 | : 19 : 17 : 10(| 9 7 |
|-------------|---|----------------|--|--------|--|-------------|----------|--|----------|--------------------------------|-----|--|--|-----------------------|--------|
| | ques des PEM | Piézon | nètres: 0 | | AEPS: | 0 | BF: 0 | BFFonct: 0 | PEA: | 0 | | and a market and a state of the | NbQ/H>500m: NbE/S>100m: | 1 6 | ; } |
| | -Sourgoubila | 01° 48' 33" -V | V 12° 25' 20" -N | 1982 | ABI | F | nauvais | | AB/MU | 293 | 0 | | | | 27/11/ |
| 2 PT G | -Sourgoubila | 01° 48' 35" -V | V 12° 25' 18" -N | 1957 | | | | | | | | | 4,8 | 3 | 27/11 |
| 3 PT C | -Sourgoubila | 01° 48' 34" -V | V 12° 25' 17" -N | 1967 | | | | | | 90 | 0 | | 14 10,50 | 6 | 27/11 |
| | -Sourgoubila | 01° 48′ 10″ -V | V 12° 25' 15" -N | 1 1983 | ABI | F | noyen | | AB/MU/PU | 287 | 0 | | | | 27/11 |
| 5 FP | Ü | 01° 48' 18" -V | V 12° 24' 56" -N | 1 1991 | ABI | Р | noyen | | AB/PU | | | | | | 27/11 |
| | -Sourgoubila | 01° 48′ 14″ -V | V 12° 24' 45" -N | 2005 | | | | | | | | | | | 27/11 |
| | -Sourgoubila | 01° 48′ 14″ -\ | V 12° 24' 45" -N | 1 1967 | | | | | | 453 | 0 0 | oût salê | 21,2 20,70 | 4 | 27/11/ |
| | -Sourgoubila | 01° 48′ 09″ -\ | V 12° 24′ 09″ -N | l 1984 | ABI | P | noyen | | AB/MU | | | | | | 27/11/ |
| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date | Pompe | For | nct. Eta | 1 | Ameneg. | Cond | NO3 | observe | | eren | ا |

| | FP E-Collège | 01° 48' 40" -W | 12° 24' 21" -N | 2000 | India | F | noyen pompage difficile | AB/PU | 212 | 0 | | | 27/11/05 |
|----|--------------------|----------------|----------------|------|---------|----------|-------------------------|----------|-----|----|-----------|----|----------|
| 10 |) FP S-CSPS | 01° 48' 44" -W | 12" 24' 52" -N | 1995 | Vergne | F | noyen | AB/MU/PU | 228 | 0 | | | 27/11/05 |
| 1 | FP Q-Porgho | 01" 49' 11" -W | 12° 25' 45" -N | 1998 | ABI | F | noyen | EN | 280 | 0 | | | 27/11/05 |
| 13 | ? PT Q-Porgho | 01° 49′ 19″ -W | 12° 25' 45" -N | 1987 | | | | | 147 | 25 | 13,4 9,35 | 10 | 27/11/05 |
| 13 | PP Q-Porgho | 01° 49' 00" -W | 12° 25′ 56″ -N | 2003 | | | | | 184 | 0 | 9,5 2,75 | 12 | 27/11/05 |
| 14 | FP Q-Porgho | 01° 49′ 10" -W | 12° 26' 29" -N | 1994 | Kardia | F | noyen | AB/MU | 308 | 0 | 2,0 =,. 5 | | 27/11/05 |
| 18 | PP Q-Banguissoma | 01° 48' 53" -W | 12° 26' 46" -N | 1982 | | | | | 76 | 0 | 12.8 5.30 | 12 | 27/11/05 |
| 16 | FP Q-Banguissoma | 01° 48' 26" -W | 12° 27' 04" -N | 1988 | ABf | F | noyen | AB/MU | 282 | 0 | 12,5 5,50 | | 27/11/05 |
| 17 | ' FP Q-Banguissoma | 01° 48′ 19" -W | 12" 26' 01" -N | 2005 | India | F | bon | MU/PU | 304 | 50 | | | 27/11/05 |
| 18 | PT Q-Banguissoma | 01° 48′ 20° -W | 12° 25' 27" -N | 1986 | | | | | 82 | 10 | 10,5 6,90 | 7 | 27/11/05 |
| 19 | PP Q-Zigo | 01° 46' 56" -W | 12° 23' 53" -N | 2003 | | | | | 86 | 0 | 12 4.60 | 12 | 27/11/03 |
| 20 | PP Q-Zigo | 01° 46' 43" -W | 12° 23′ 52″ -N | 1998 | | | | | 77 | 0 | 13 2,80 | 12 | 27/11/05 |
| 21 | FP Q-Zigo | 01° 46' 45" -W | 12° 23' 42" -N | 1985 | Kardia | F | noyen | AB/MU | 269 | 0 | 15 2,60 | 12 | 27/11/05 |
| 27 | FP Q-Zigo | 01° 47' 03" -W | 12° 23' 23" -N | 2005 | | F | bon | AB/MU/PU | 140 | 10 | | | 27/11/05 |
| | PP Q-Poédago | 01° 48' 59" -W | | 1987 | 1110100 | • | 5511 | AUNIONEO | 103 | 10 | 10 5 5 20 | 40 | 27/11/05 |
| | FP Q-Bá | | 12° 24' 21" -N | 1994 | Kardia | E | bon | AB | 331 | 10 | 10,5 5,20 | 12 | |
| | | | 72 27 21 -11 | 1004 | Italuis | | DOII | AD | 331 | U | | | 27/11/05 |

| Taonsogo 💮 💮 | CodeADM: K | COUSOU17 | codelRH: KD/12/27 | Longitude: 02° 04' 08 | 3" -W Latitude: 12° 19' 40" -N |
|---------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Population 2004: 1714 Hab | Forages | Puits modernes | Puits traditionnels | Eau de surface | Ressources/Besoins en eau |
| December 4000 000 U.S. | F+Pompes: 1 | 1 Permanents; 0 | P.communaut.: 5 | Disponible: non | EPEM permanents: 1 |
| Population 1996: 975 Hab | F+récents: 0 | Temporaires: 0 | Peoncessions: Rare | Durée: Mois/a | Besoins PEM2004: 6 |
| Ressources en eau | Fabandonnés: 0 | o abandonnés: O | Zones Puisards: 1 | | Taux Equip2004: 17% |
| 100000,000 011 000 | Piézomètres: 0 | | | | NbQ/H>500m: 0 |
| Caractéristiques des PEM | | AEPS: 0 | BF: 0 BFFonct: 0 | PEA: 0 | NbE/S>100m: 0 |
| 1 FP Q-Taonsgo 02° | 03' 50" -W 12° 19' 51" | "-N 1991 DIAFA | F noyen AB | 3 135 0 | 27/11/05 |

| Zoundri | CodeAl | DM: KOL | JSOU18 | C | codelRH: OG/09/34 | Lor | gitude: | 01° 54' 27 | "' -W Latitude: 12° 2 | :5' 4: | 3" -N |
|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------------------------------|----------|---------|--------------|--------------------------------------|--------|----------|
| Population 2004: 2569 Ha | ab For | rages P | uits modernes | | Puits traditionne | ls Eau | de sur | face | Ressources/Besoli | ns e | n eau |
| Population 1996: 1186 Ha | F+rèce | ents: 0 | Permanents: Temporaires: | 0 1 | P.communaut.: 13 Pconcessions: Au | | | il Mois/a | EPEM permanents: Besoins PEM2004: | 9 | |
| Ressources en eau | Fabandonn | - | abandonnés: | 0 | Zones Puisards: | | | | Taux Equip2004: | | |
| Caractéristiques des PEN | Piézomètres <u>1</u> | s: 1 | AEPS: | 0 | BF: 0 BFFonct: 0 | 0 PEA: | O | | NbQ/H>500m; NbE/S>100m; | 2 1 | |
| 1 FP E-Ecole primaire | 01° 54′ 32″ -W 12 | 2° 25' 42" -N | 1999 DIAFA | F | nauva : | PU/MU | 855 | 0 | | · | 27/11/05 |
| 2 PT Q-Segyiri | 01° 55' 07" •W 12 | 2° 26′ 04″ -N | 2004 | | | | 325 | 10 | 21 18,90 | 5 | 27/11/05 |
| 3 FP Q-Zoundri | 01° 54' 33" -W 12 | 2° 25′ 24″ -N | 1987 ABI | P | auva : | AB | | | | | 27/11/05 |
| 4 FP Q-Zoundri | 01° 54' 13" -W 12 | 2° 26' 10" -N | 2000 DIAFA | P | noyen | AB/MU/PU | | | | | 27/11/05 |
| 5 PZ Q-Zoundri | 01° 53' 57" -W 12 | 2° 25' 35" -N | 1992 | | | | | | | | 27/11/05 |

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date | Pompe | Fonct. | Etat | Difficuté | Ameneg. | Cond. | NO3 | observat. | Prof. | NS | Peren | Date |
|-----|-----------|-----------|----------|------|-------|-----------|---------|-----------|------------|------------------|--------|------------|-------|--------|-----------|------|
| | | | | | | | pompe | fonction. | pompe | μS/cm | mg/l | villageois | (m) | (m) | (mois/an) | inv. |
| | | | | | | Adala Ais | Forages | equipés | Maken Hill | 1 . L. 14 107 L. | Qualit | e eau ha | Puit | s mode | rnes. | |

BASE DE DONNEES NATIONALE DE L'INVENTAIRE 2005

Annexe 4

FICHE RECAPITULATIVE PAR VILLAGE DES DONNEES RECUEILLIES DURANT L'INVENTAIRE

Région

: Plateau Central

Province

: KOURWEOGO

Département : Sourgoubila



FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Bagayiri

Code ADM KOUSOU1 codeIRH: KD/12/28

| Locali | sation village | Données so | cio-écono | miques actualisée | s | Ressources en eau alternatives |
|-----------------------------|---|---|--------------------------|---|------------|---|
| Province: | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rcc.2004: Nombre quart/ham: Nb concessions: Nb menages: | 821 hab 2 31 64 | Groupmt. mixte: Groupmt. femmes: Groupmt. hommes: groupmt. eleveurs: | Non Non | puits communautaires: 7 Puits concession: Aucun zones puisards: Utilisation E.surface: Non Existence retenue E.surf: non moista |
| Latitude : Longitude: | 12° 19' 18" -N 02° 03' 05" -W | Infrastr, scolain Infrastr, sanitain | | Autres Groupmt. Activités : | | Assainissement |
| accessibilité : Habitat: | Difficile semi-groupé | marché régul Banque céréa Mo | les: Non | Ver de guinée: | 0 | latrines traditionnelles: Rare Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 0 Latrines Infr.santé: |

| | Données sur les q | uartiers | | | - | Loca | lisation : | des infrastru | ıctures | |
|--------------|-------------------|----------------|-----|---------------------|---------------------------------|------|------------|---------------|----------|------------------------------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | | ulation . ajust. | PEM le + proche distance Num | Nom | Туре | Longitude | Latitude | <u>PEM le + proche</u> distance |
| 1 Q-Bagayiri | 02° 03' 16" -W | 12° 19' 07" -N | 610 | 522 | 1110 m | | | | | |
| 2 H-Bagayiri | 02° 00' 13" -W | 12° 20' 16" -N | 350 | 299 | 1230 m | | | | | |

| | | Don | nées sur les f | orages | | | | | | | | | , | | | | |
|---|------------|------------|----------------|----------------|------|---------------------|--------|-------|-------|--------|-----------|---------|-------|------|------------|------------|---|
| 1 | PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date | Pompe | Fonct. | Etat | pom. | an | Difficuté | Ameneg. | Cond. | NO3 | Observat. | Usages des | - |
| | , _,, | O HOLDING! | | | For | · | | | ongin | rempl. | fonction. | pompe | uS/cm | mg∕l | villageois | eaux | |
| - | 2 FP H-Bag | | 01° 59′ 42″ -W | 12° 20' 42" -N | 1981 | I <u>———</u> ABI | р | moyen | oui | L | | AB/MU/ | P | - | | CONS BET | Ì |
| | 1 FP Q-Bag | , | 02° 02' 55" -W | | 1986 | AB1 | F | bon | oui | | | AB/MU | 315 | 0 | | CONS BET | j |
| j | 1 Fb C Das | ie i i i | O. O. O. | | | | | | | | | | | | | | |

| Données sur lespuits moder | nes | |
|--------------------------------------|---|---|
| PEM Situation Longitude Latitude Num | Date Diam Hmar ProfTot ProfNE Durée const (m) (m) (m) (m) eau | Etat Cond. NO3 Observat. Usages des ps/cm mg/l villageois eaux |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

E -Education

EP: éccie primaire ES: éccle satellite CA: Centre alphabétisatio ME: Medersa CL: Collège LY: Lyces UN: Université

S -Santé CSPS. Centre de santé MA: Maternité Di: Dispensaire OC:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agricuiture EL:Elevage

MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F: pompe fonctionnelle
FA: Pompe en panne
MU: muret protection
EN: enclos végétal
PU: puits perdurcanal évacua
AB: abreuvoir(s)

Usages de l'eau

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: irigation PT : élevane pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Bantogdo

Code ADM KOUSOU2 codelRH; OG/09/09

| Locali | sation village | Données socio-é | conomiques actualisées | | Ressources en eau alternatives |
|------------------------------|---|---|--|-------------------|---|
| | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rec,2004: 635 Nombre quart/ham: 10 Nb concessions: 420 Nb ménages: 815 | Groupmt, mixte: Groupmt, mixte: Groupmt, femmes: Groupmt, hommes: groupmt, eleveurs: | Odi Odi Odi | puits communautaires: 13 Puits concession: Aucun zones puisards: 0 Utilisation E.surface: |
| | 12° 26' 55" -N 01° 57' 04" -W | Infrastr. scolaires: 41 Infrastr. sanitaires: C: marché régulier: C | | G/EL | Existence retenue E.surf: oui 12 mois/a Assainissement |
| accessibilité : ·iabitat; | Facile semi-groupé | Banque céréales: (| and the second second | 0 | latrines traditionnelles: Rare Latrines modernes: 6 Latrines écoles: 4 Latrines Infr.santé; |

| i | Données sur les c | luartiers | | | | | Localisa | tior | des infrastru | ctures | <u></u> |
|-----------------|-------------------|------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----|-----------------|------|----------------|----------------|---------------------------------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | | ilation ajust, | PEM le + proche distance Nu | | | Гуре | | Latitude | PEM le + proche distance |
| 1 Q-Taco | 01° 56' 42" -W | 12° 26' 17" -N | 580 | 652 | 34 m | | Centre alpha | E | 01° 56' 35" -W | 12° 26' 14" -N | |
| 2 Q-Tengsobongo | 01° 56' 50" -W | 12° 27' 29" -N | 475 | 534 | 58 m | | Centre de santo | | 01° 56' 39" -W | 12° 26′ 21″ -N | |
| 3 Q-Gouyou | 01° 57' 21" -W | 12° 27° 26" -N | 530 | 596 | 209 m | | Collège | | 01° 56' 32" -W | 12° 26' 14" -N | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 4 Q-Sammassi | 01° 57' 36" -W | 12° 26' 31" -N | 517 | 581 | 443 m | 1 | Ecole primaire1 | | 01° 56' 36" -W | 12° 26' 16" -N | |
| 6 Q-Toonsgo | 01° 56' 57" -W | 12° 25' 35" -N | 620 | 697 | 1241 m | | Ecole primaire2 | _ | 01° 56' 25" -W | 12° 27' 00" -N | |
| 6 Q-Tengoodin | 01° 57' 56" -W | 12° 25' 27" -N | 410 | 461 | 2216 m | | Ecole primaire3 | | 01° 57' 39" -W | 12° 26' 36" -N | |
| 7 Q-Nayabo | 01° 56' 56" -W | 12° 26' 21" -N | 518 | 582 | 426 m | - 1 | Ecole primaire4 | _ | 01° 58' 26" -W | 12° 23' 47" -N | |
| 8 Q-Yaraghin | 01° 57' 26" -W | 12° 27' 10" -N | 480 | 539 | 725 m | | and printalles | | 01 50 26 -44 | 12° 23' 47' -N | 165 m |
| 9 Q-Tassé | 01° 58' 22" -W | 12° 23' 13" -N | 650 | 731 | 916 m | | | | | | |
| f0 Q-Tanghin | 01° 59' 00" -W | 12° 23' 12" -N | 870 | 978 | 505 m | ĺ | | | | | |

Données sur les forages

| РЕМ | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct | Etat | 1.7 | | Difficuté fonction. | Arneneg. pompe | Cond. | NO3 | Observat, villageois | Usages des eaux |
|---------------|-----------|----------------|----------------|-------------|-------|-------|-------|-----|----|------------------------|-------------------|-------|-----|-------------------------|--------------------|
| 13 FP E Ecole | primaire | 01° 58′ 28″ -W | 12° 23' 42" -N | 2005 | India | F | bon | oui | Γ. | ompage diffi | cile AB/MU/F | 233 | O. | | CONS BET |
| 12 FP Q-Tangl | hin | 01° 59' 04" -W | 12° 23° 28" -N | 2002 | India | F | bon | oui | | | AB | 250 | ٥ | | CONS RET |
| 11 FP Q-Samo | nassi | 01° 57' 24" -W | 12° 26' 40" -N | 1989 | DIAFA | F | ben | oui | | | AB/MU | 261 | 10 | | CONS BET |
| 10 FP Q-Goug | ວພ | 01° 57′ 19″ -W | 12° 27' 32" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/F | 237 | 10 | | CONS BET |
| 9 FP Q-Tengs | sabongo | 01° 56' 12" -W | 12° 27' 18" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/F | 262 | 25 | | CONS BET |
| 8 FP Q-Tengs | sabonga | 01° 55' 56" -W | 12° 27' 31" -N | 1991 | DIAFA | Р | moyen | cui | | | AB/MU | | | | CONS BET |
| 7 FP Q-Tengs | sobongo | 01° 56' 52" -W | 12° 27' 30" -N | 1987 | ABI | Р | moyen | oui | | | AB/MU | | | | CONS BET |
| 6 FP G-Nayat | 30 | 01° 57' 09" -W | 12° 26' 22" -N | 1987 | ABI | P | bon | oui | | | AB | | | | BANC JARD |
| 5 FP S-CSPS | : | 01° 56' 37" -W | 12° 26′ 21″ -N | 2004 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/P | 464 | n | | CONS BET |
| 4 FP E-Ecole | primaire | 01° 56' 36" -W | 12° 26′ 19″ -N | 2003 | !ndia | F | moyen | oui | p | empage diffic | ile AB/MU/P | | 50 | | CONS BET |
| 2 FP | | C1° 56' 42" -W | 12° 26' 16" -N | 1981 | ABI | F | moyen | iuo | , | . 5 | AB | 432 | | | CONS BET |
| 1 FP Q-Gauya | ыQ-Gouyo | 01° 56′ 22″ -W | 12° 26′ 16″ -N | 2005 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/P | | 50 | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date | Diam | | | ProfNE | Durée | Etat | Cond. | NO3 | Observat. | Usages des |
|------|-----------|----------------|----------------|-------|------|------|-------|--------|---------|-------|--------|-----|------------|------------|
| Num | | | | const | (m) | (m) | (m) | (m) | eau | | µ\$/cm | тдЛ | villageois | eaux |
| 3 PA | Q-Taco | 01° 56' 42" -W | 12° 26' 13" -N | 1962 | 1,9 | 0,90 | 11,80 | | mois/an | moyen | | | | CONS BANC |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

| Damaga | | | | | | |
|---------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------|---------|-----------------|
| Barrage | année: 1994 | Longitude: 01° 47' 39" -W | Latitude : 12° 24' 16" -N | Type: | Routier | Utilis. eau: AG |

Codification données villages

E -Education EP: école primaire ES: école satellite CA: Centre alphabétisatio ME: Medersa CL: Collège LY: Lycée UN: Université S -Santé CSPS : Centre de santé MA :/Maternite DI: Dispensaire CQ Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonne

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piézométrique

Codification données PEM

Pompe /Aménagement F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne MU: muret protection EN: enclos végétal PU: puits perdu+canal évacua AB: abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du betail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: irigation PT: élevage pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Barouli

codeIRH:

Code ADM KOUSOU3 OG/09/38

| Locali | sation village | Données socio-écon | omiques actualisées | Ressources en eau alternatives |
|-----------------------------|------------------------------|---|--|--|
| Région: Province: | Plateau Central KOURWEOGO | Population rec.2004: 1267 hab | Groupine nimia. Non | Puite concession: Aucun |
| | Sourgoubila | Nb concessions: 63 Nb ménages: 158 | Groupmt, femmes: Oui Groupmt, hommes: Oui groupmt, eleveurs: Oui | zones puisards: Utilisation E surtace : Non |
| Latitude : | 12° 26' 45" -N | Infrastr, scolaires: EP | Autres Groupmt.: | Existence retenue E. surf: non moista |
| Longitude: | 01° 46' 46" -W | Infrastr, sanitaires: marché régulier: Non | Activités : AG/EI | L Assainissement Intrines traditionnelles: Rare |
| accessibilité : Habitat: | Difficile semi-groupé | Banque céréales: Oui Mouli Oui | Ver de guinée: 0 | Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 2 Latrines Infr.santé: 0 |

| | onnées sur les c | uartiers | | | | Locali | sation | ı des infrastru | ctures | |
|----------------|------------------|----------------|-----|----------------------|---------------------------------|--------------|--------|-----------------|----------------|-----------------------------|
| Quartier | Longitude | | | ulation 1. ajust. | PEM le + proche distance Nun | • | Туре | Longitude | Latitude | PEM le + proche distance |
| 1 Q-Kamkamsin | 01° 46' 30" -W | 12° 26' 56" -N | 187 | 188 | 109 m | Ecole primai | re E | 01° 46' 42" -W | 12° 27' 00'' - | V 245 m |
| 2 Q-Barouli | 01° 46' 23" -W | 12° 26' 49" -N | 230 | 231 | 237 m | | | | | |
| 3 Q-Magyiri | 01° 46' 27" -W | 12° 26' 50" -N | 180 | 181 | 182 m | | | | | |
| 4 Q-Ropalin | 01° 46' 16" -W | 12° 26' 01" -N | 212 | 213 | 21 m | | | | | |
| 5 Q-Tangzougou | 01° 46° 23" -W | 12° 26' 32" -N | 205 | 206 | 631 m | | | | | |
| C O-Kamkinsma | 049 46' 43" -\M | 12° 27' 00" -N | 249 | 250 | 193 m | | | | | |

| | | Donr | nées sur les f | orages | | | | | | | | | , | , | | r |
|---|------------|-----------|----------------|----------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-----------|---------|-------|------|------------|------------|
| 5 | PEM | Situation | Lonaitude | Latitude | Date | Pempe | Fonct. | Etat | pom. | an | Difficuté | Ameneg. | Cond. | NO3 | Observat. | Usages des |
| - | - | 011.011 | | ! | For | | i | | origin | rempl. | fonction. | pompe | µS/cm | mg/l | villageois | eaux |
| - | 5 FP Q-Rop | alin | 01° 46' 06" -W | 12° 26' 02" -N | 1991 | DIAFA | F | moyen | non | 2004 | | AB/MU | 198 | 0 | | CONS BET |
| | 1 FP Q-Kan | nkamsin | 01° 46' 30" -W | 12° 27' 05" -N | 1996 | ABI | F | moyen | oui | | | AB/MU/F | 237 | 10 | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| | | | 1 | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|-------|---------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| PEM Num | Situation | Longitude | Latitude | Date const | Diam (m) | Hmar (m) | ProfTot (m) | ProfNE (m) | Durée eau | Etat | Cond µS/cm | NO3 mg/l | Observat. villageois | Usages des eaux |
| 2 PP | Q-Kamkamsin | 011 46' 26" -W | 12° 26' 56" -N | 2004 | 1.50 | 0.90 | 22,00 | 16,50 | 12 mois/an | Bon | 216 | 0 | | CONS BET |
| | Q-Kamkamsin | | 12° 26' 50" -N | 1999 | 2,00 | 0,50 | 21,50 | 17,80 | 12 mols/an | Bon | 192 | 0 | | CONS BET |
| | Q-Ropalin | 01° 46' 16" -W | 12° 26' 01" -N | 1988 | 2,00 | 0,80 | 16,00 | 12,30 | 12 mois/an | Bon | 153 | 0 | | CONS BET |
| 1 | Q-Ropalin | 01° 45' 55" -W | 12° 26' 25" -N | 2003 | 2,00 | 1,00 | 20,00 | 17,20 | 11 mois/an | Bon | 143 | G | | CONS BET |
| 1 | Q-Kamkamsin | 01° 46′ 50″ -W | 12° 27' 09" -N | 1999 | 2,00 | 0,75 | 19,50 | 16,70 | 12 mois/an | moyen | 53 | 0 | | CONS BET |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

E -Education EP : école primaire ES : ecole catalité

EP : edole premere ES : acole satellite CA : Centre alphabétisatio ME : Medersa CL : Collège LY : Lydés UN : Université

S -Santé

CSPS : Centre de santé MA:Matemité Di Disponsaire CO:Clinique Pri: Fharmaci HP:Poots!

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraîchage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpa@age

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonne FP : Puis moderne parmanent FT : puis : moderne temporaire FA : Puis moderne abandonn PZ : Forage piezometrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne MU: muret protection EN: enclos végétal PU: pults perdurcanal évacua AB: abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC ; fabrication banco ART ; artisanet

AG: agriculture 1R. irigation PE: plevene pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Bouanga

Code ADM KOUSOU4 codelRH: OG/09/10

| Locali | sation village | Données socio-éco | onomiques actualisées | Ressources en eau alternatives | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|--|
| Région: Province: Département: | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rec.2004; 1776 h Nombre quart/ham: 2 Nb concessions: 148 Nb ménages: 275 | Groupmt. mixte: Non Groupmt. femmes: Oui Groupmt. hommes: Oui groupmt. eleveurs: Non | puits communautaires: 20 Puits concession: Aucun zones puisards: 0 Utilisation E.surface; oui AB | | | | |
| Latitude : Longitude: | 12° 24' 27" -N 01° 54' 48" -W | Infrastr. scolaires: EPIC Infrastr. sanitaires; | | Existence retenue E, surf: oui 12 mois/a | | | | |
| accessibilité : Habitat: | Facile semi-groupé | marché régulier: Out Banque céréales: Non Mouli Out | Ver de guinée; 0 | Assainissement latrines traditionnelles: Rare Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 0 Latrines Infr.santé: | | | | |

| | Données sur les qu | uartiers | | | | | Localis | ation | des infrastru | ctures | |
|-------------|--------------------|----------------|------------------------|------|----------------------|--------------|----------------|-------|----------------|-----------------|------------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | Populati estim, aji | | EM le + p. stance | roche Num | Nom | Туре | Longitude | Latitude | PEM le + proche |
| 1 Q-Bouanga | 01° 54' 55" -W | 12° 24' 24" -N | 115 21 | | 110 m | | Centre alpha | Ē | 01° 54' 48" -W | 12° 24' 28" -N | distance 25 m |
| 2 Q-Salsé | 01° 55' 32" -W | 12° 23′ 55" -N | 830 15 | 60 ! | 511 m | | Ecole primaire | Ε | 01° 54' 33" -W | 12° 24' 41'' -N | i |

Données sur les forages PEM Situation Longitude Latitude Date Pompe Fonct, Etat pom. an Difficuté Ameneg. Cond. NO3 Observat. Usages des For origin rempt fonction. pompe villageois eaux µ5/cm mq/l 7 FP Q-Saisé 01° 56' 05" -W 12° 24' 21" -N 1982 ABI oui CONS JARD 6 FP Q-Bouanga 01° 54' 46" -W 12° 24' 54" -N 1988 ABI Р moven oui MU JARD BANG 5 FR Q-Salsé 01° 55' 43" -W 12° 24' 08" -N 2005 4 FP Q-Bouanga 01° 54' 52" -W 12° 24' 26" -N 1983 ABI P mauvaisoui PU/MU CONS BET 2 FP Q-Bouanga 01° 54' 49" -W 12° 24' 28" -N 1981 ARI Þ nauvaisoui ΕN BANC BET 1 FP E-Ecole primaire 01" 54' 35" -W 12° 24' 39" -N Kardia bon oui AP. 324 0 CONS BET

Données sur lespuits modernes

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date | Diam | Hmar | ProfTot | ProfNE | Durée | Etat | Cond. | NO3 | Observat. | Usages des |
|-----|-----------|-----------|----------------|-------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|-------|-------|------|------------|------------|
| Num | | | | const | (m) | (m) | (m) | (m) | eau | | µS/em | ma/I | villageois | eaux |
| 1 | Q-Bouanga | | 12° 24' 27" -N | 1983 | 1,80 | 0,70 | 19,00 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | mois/an | moyen | | | | |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

| Barrage année: 1995 Longitude: 01° 57' 32" -W Latitude: 12° 24' 07" -N Type: Routi | r Utilis, eau; AG |
|--|-------------------|

Codification données villages

E -Education S -Santé EP: école primaire ES: école satellite CA: Centre alphabétisatio ME: Médersa CL: Collège LY: Lycée UN: Université

CSPS: Centre de santé MA: Maternité Di: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PP: Puits moderne permanent PT: puits moderne temporaire PA: Puits moderne abandonn PZ: Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne MU: muret protection
EN: enclos végétal
PU: puits perdu+canal évacua
AB: abreuvoir(s) <u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat AG: agriculture IR: irigation PT: élévage pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Damsi *

Code ADM KOUSOU5 codelRH:

KD/12/26

| Locali | sation village | Données socio-écono | omiques actualisées | Ressources en eau alternatives |
|-------------------------------|---|---|---|--|
| Province: | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rec.2004: 1170 hab Nombre quart/ham: 2 Nb concessions: 57 | Groupmt. mixte: Oul Groupmt. femmes: Oul Groupmt. hommes: Oul | puits communautaires: 17 Puits concession: Aucun zones puisards: 0 Utilisation E.surface: Non |
| Latitude : | 12° 18' 43" -N | Nb ménagos: 115 Infrastr. scolaires: EPIME | | Existence retenue E.surf: non mois/a |
| Longitude: accessibilité : | 02° 03' 35" -W | Intrastr. sanitaires: marché régulier: Oui Banque céréales: Non | Activités : AGIEL Ver de guinée: 0 | Assainissement latrines traditionnelles: Rare Latrines modernes: 0 |
| Habitat: | semi-groupé | Mouli Oui | | Latrines écoles: 1 Latrines Infr.santé: 0 |

| | Données sur les qu | uartiers | | | | Loc | alisation | i des intrastru | ctures | |
|--------------|--------------------|----------------|--------|--------|-----------------|-----|-----------|-----------------|---------------|------------------------|
| Quartier | Lonaitude | Latitude | Popu | lation | PEM le + proche | Nom | Туре | Longitude | Latitude | <u>PEM le + proche</u> |
| opianto. | zo,,g.,az- | | estim. | aiust. | distance Nun | n | | | | distance |
| 1 Q-Damsi | 02° 03' 31" -W | 12° 18' 58" -N | 850 | 854 | 188 m | EP | E | 02° 03' 35" -W | 12° 18′ 49″ - | N 153 m |
| 2 Q-Gourongo | 02° 04' 01" -W | 12° 18' 28" -N | 315 | 316 | 20 m | ME | E | 02° 03' 31" -W | 12° 18' 39" - | N 89 m |

| | Doni | nées sur les fo | orages | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------------------|---------------|-------------|-------|--------|--------|-------|----------------------------|------------------|----------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct. | Etat | | Difficuté fonction. | Ameneg. pompe | Cond. µS/cm | NO3 mg/i | Observat. villageois | Usages des eaux |
| 4 FP Q-Dat | msi | 02° 03' 33" -W 1 | 2° 18' 41" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | AB/MU | 170 | 0 | | CONS BET |
| 3 FP Q-Go | | 02° 04' 01" -W 1 | | 1987 | ABI | P | nauvai | isoui | | EΝ | | | | CONS BET |
| 2 FP Q-Da | - | 02° 03' 37" -W 1 | 2° 18' 53" -N | 1983 | ABI | P | nauvai | isoui | | AB | | | | |
| 1 FP Q-Da | | 02° 03' 30" -W 1 | 2° 19′ 04″ -N | 1991 | ABI | F | moyer | n oui | | AB | 189 | 0 | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes Diam Hmar ProfTot ProfNE Durée Etat Cond. NO3 Observat Usages des Latitude Date PEM Situation Longitude villageois eaux eau (m) (m) (m) (m) uSitem mail const Num

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

E -Education

EP : école orimaire ES : école satellite CA : Centre alphabétisatio ME : Medersa CL : Collège LY : Lycèse UN : Université

S -Santé

CSPS: Centre de santé MA:Maternité DI: Dispensaire CO:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales

AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU : muret protection
EN : enclos végétal
PU : puits perdu+canal évacua
AB : abreuvoir(s)

Usages de l'eau

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: frigation PT: élevage pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Diguila

Code ADM KOUSOU7 OG/10/04 codelRH:

> PEM le + proche distance

117 m

113 m

| Local | sation village | Données socio-éco | nomiques actualisées | Ressources en eau alternatives |
|--------------------------------------|---|--|---|--|
| Région: Province: Département: | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rec.2004; 967 has Nombre quart/ham: 4. Nib concessions: 82. Nib ménages: 156. | Groupint, mixte: Oui Groupint, femines: Oui Groupint, hommes: Oui | pults communautaires: 2 Pults concession: Aucun zones puisards: 0 Utilisation E.surface: Non |
| Latitude : Longitude: | 12° 27' 21" -N 01° 44' 11" -W | Infrastr. scolaires: EP/C Infrastr. sanitaires: marché régulier: Qui | groupmt, eleveurs: Oui A Autres Groupmt.: Activités ; AGIEL | Existence retenue E.surf: non moista Assainissement |
| accessibilité : Habitat: | Difficile semi-groupé | Banque céréales: Oui Mouli Oui | Ver de guinée; 0 | latrines traditionnelles: Aucun Latrines modernes: 2 Latrines écoles: 2 Latrines infr.santé: |

| | onnées sur les q | uartiers | _ | | | | Localis | ation | des infrastru | cturec | |
|---------------|------------------|----------------|-----|---------------------|------------|-----|----------------|-------|----------------|-------------|----|
| Quartier | Longitude | Latitude | | ulation . aiust. | PEM le + p | | Nom | Туре | Longitude | Latitude | E |
| 1 Q-Natenga | 01° 44' 29" -W | 12° 27' 06" -N | 310 | 279 | 191 m | Num | Centre alpha | | A40.441.451.44 | | |
| 2 Q-Manegemma | 01° 44' 18" -W | | | 252 | 80 m | Í | Ecole primaire | | 01° 44′ 18" -W | , | |
| 3 Q-Naptenga | 01° 44' 05" -W | 12° 27' 10" -N | 275 | 247 | 529 m | | coole printane | | 01° 44' 21" -W | 12° 27' 04" | -N |
| 4 Q-Gnangdin | 01° 44' 30" -W | 12° 26' 09" -N | 210 | 189 | 47 m | | | | | | |

Données sur les forages

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct | | | | Difficuté fonction, | Ameneg. | ! . | NO3 | | Usages des |
|--------------|-----------|----------------|----------------|-------------|---------|-------|----------|------|------|------------------------|---------|-------|------|------------|------------|
| 7 FP Q-Gnan | ngdin | 01° 44′ 30" -W | 12° 26' 11" •N | 1976 | .l | ļ | nauvalsi | | | IONGGON, | | µS/cm | mg/f | villageois | eaux |
| 6 FP Q-Napte | | 01° 44' 20" -W | | | ABI | - | moyen o | | 1998 | | A8/MU/7 | | | | CONS BET |
| 5 FP Q-Napte | enga | 01° 44' 23" -W | 12° 27' 19" -N | 1983 | ABI | • | moven o | | | | AS/MU/F | | 0 | | CONS BET |
| 4 FP E-Ecole | primaire | 01° 44' 22" -W | 12° 27' 07" -N | 1985 | Veranet | | moyen r | | 2000 | | AB/MU/F | | _ | | CONS BET |
| | | | | | | | moreni | 1017 | 2000 | | EN | 96 | 0 | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| PEM Num | Situation | Longitude | Latitude | Date const | Diam (m) | Hmar (m) | ProfTot (m) | ProfNE (m) | Durée eau | Etat | Cond. | NO3 | Observat, villageois | Usages des eaux |
|------------|-------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|---------|-------|------|-------------------------|--------------------|
| 1 PT | Q-Manegemma | 01° 44' 13" -W | 12° 27' 44" -N | 1968 | 0,90 | 0.80 | 22.50 | 19.70 | ل mois/an | mauvais | 116 | mg/r | | L |
| 2 PT | Q-Manegemma | 01° 44' 20" -W | 12° 27' 40" -N | 1976 | 1.00 | 0.80 | 22.00 | 21.50 | 4 mois/an | | - | 0 | | CONS BET |
| 3 PP | Q-Naptenga | 01° 44' 29" -W | 12° 27" 18" -N | 1980 | 1.90 | | | 17.50 | | mauvais | 128 | С | | CONS BET |
| 8 PT | Q-Natenca | 01° 44' 35" -W | | 1985 | ., | -, | | , | 12 mois/an | Bon | 154 | 0 | | CONS BET |
| | | | 12 27 00 -14 | 1965 | 1,90 | 1,00 | 21,00 | 19,80 | 7 mois/an | mauvais | 83 | ٥ | | CONS BET |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

E -Education

EP : ecole primaire ES : école satellite CA : Centre alphabetisatio ME : Medersa CL : Collège EV : Lives UN : Université

<u>S -Santé</u> CSPS: Centre de sante MA:Meternité Di: Dispensaire CA:Clinique PH: Pharmagi hP:Hopital

Activités principales

AG:Adriculture EL:Elevage MA:Maraîchage AT:Artisanat CO:Commerc CR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonne PP : Puits moderne permanent F7 : puits moderne temporaire FA : Puits moderne abandonn PZ : Forage prézométrique

Codification données PEM

Pompe /Aménagement F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU: muret protection EN: enclos végérai PU: puits perdu+cenal évacuo AB: abretwoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication bance ART : subsanat

AG: agriculture | IR: Irigation PT: élevage onstruel | PE: Péche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Gonsin

Code ADM KOUSOU8 OG/10/06 codeIRH:

| Local | lisation village | Données socio-écor | iomiques actualisées | | Ressources en eau alternatives |
|--------------------------|---|--|--|------|--|
| , | Plateau Central KOURWEOGO & Sourgoubila | Population rec.2004: 2863 hall Nombre quart/ham: 5 Nb concessions: 130 Nb ménages: 215 infrastr, scolaires: EPIM | Groupmt, femmes: Groupmt, hommes: groupmt, eleveurs: | | puits communautaires: 0 Puits concession: Aucun zones puisards: 0 Utilisation E.surface : Non Existence retenue E.surf: non mois/a |
| .atitude : .ongitude: | 01° 42' 19" -W | Infrastr. sanitaires: CSPS | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | G/EL | Assainissement |
| accessibilité | : Difficile | marché régulier: Oui Banque céréales: Oui | Ver de guinée; | 0 | latrines traditionnelles: Rare Latrines modernes: 1 |
| labitat: | semi-groupé | <i>Mouli</i> Oui | | | Latrines écoles: 2 Latrines Infr.santé: 1 |

| | Données sur les q | uartiers | | | | Localis | ation | des infrastru | ctures | |
|----------------|-------------------|----------------|-----|---------------------|---------------------------------|----------------|-------|----------------|---------------|-----------------------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | | ulation . ajust. | PEM le + proche distance Num | Nom | Туре | Longitude | Latitude | PEM le + proche distance |
| 1 Q-Gonsin | 01° 42' 32" -W | 12° 25' 46" -N | 108 | 847 | 146 m | CSPS | s | 01° 42' 13" -W | 12° 25′ 21" - | -N 18 m |
| 2 Q-Gonsbili | 01° 42' 30" -W | 12° 25' 01" -N | 58 | 455 | 28 m | Ecole primaire | E | 01° 42' 22" -W | 12° 25' 25" - | N 93 m |
| 3 Q-Koukin | 01° 42' 59" -W | 12° 25' 50" -N | 47 | 369 | 272 m | Medersa | E | 01° 42' 29" -W | 12° 25' 36" - | -N 135 m |
| 4 Q-Silmirotin | 01° 43' 24" -W | 12° 25' 13" -N | 112 | 879 | 134 m | | | | | |
| 5 Q-Koulge | 01° 42' 16" -W | 12° 26' 49" -N | 40 | 314 | 232 m | | | | | |

| | Doni | nees sur les | torages | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------|----------------|-------------|---------|--------|-------|----------------|------|------------------------|------------------|----------------|-----|-------------------------|--------------------|
| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct. | Etat | pom. origin | i | Difficuté fonction. | Ameneg. pompe | Cond. µS/cm | NO3 | Observat. villageois | Usages des eaux |
| 17 FR Q-Silr | nirotin | 01° 43' 22" -W | 12° 25′ 18″ -N | 2005 | | | | | • | | - | | | | |
| 16 FP Q-Sir | mirotin | 01° 43' 27" -W | 12° 25' 10" -N | 2002 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/P | 290 | 50 | | CONS BET |
| 14 FP Q-Ko | ukin | 01° 42′ 55" -W | 12° 25' 32" -N | | India | F | moyen | oui | F | compage diffi | cile AB/MU | 242 | 0 | | CONS BET |
| 10 FP Q-Go | | 01° 42° 29" -W | 12° 25' 02" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/P | 159 | 10 | | CONS BET |
| 9 FP E-Eco | ole primaire | 01° 42′ 25″ -W | 12° 25' 24" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/F | 230 | Ó | | CONS BET |
| 8 FP S-CS | PS . | 01° 42′ 19″ -W | 12° 25' 24" -N | 1997 | India | F | moyen | cui | 1 | oompage diffi | cile AB | 206 | 0 | | CONS BET |
| 7 FP S-CS | PS | 01° 42′ 13″ -W | 12° 25' 22" -N | 2003 | India | F | bon | oui | | | AB/MU | 284 | 0 | Douleurs urinair | CONS BET |
| 6 FP Q-Go | nsin | 01° 42' 24" -W | 12° 25' 37" -N | | DIAFA | F | bon | non | 1999 | | AB | 149 | 10 | | CONS BET |
| 5 FP Q-Go | nsin | 01° 42' 17" -W | 12° 25' 45" -N | 1994 | Volanta | F | moyen | oui | | | AB | 165 | 0 | | CONS BET |
| 2 FP Q-Ko | ulgo | 01° 42' 11" -W | 12° 26' 54" -N | 2005 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/F | 366 | 0 | | CONS BET |
| 1 FP Q-Ko | ulgo | 01° 42′ 30″ -W | 12° 26' 32" -N | 1986 | Kardia | F | moyen | กอก | 2003 | | AB/MU | 406 | 0 | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| PEM Num | Situat ion | Longitude | Latitude | Date const | Diam . (m) | Hmar (m) | ProfTot (m) | ProfNE (m) | Durée eau | Etat | Cond. µS/cm | NO3 mg/l | Observat. villageois | Usages des eaux |
|-------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|----------------|---------------|--------------|-------|----------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| 3 PT | Q-Koulgo | 01° 42′ 24″ -W | 12° 26' 45" -N | 2005 | 2,00 | 0,90 | 2,50 | | mols/an | Bon | | | | |
| 4 PA | Q-Koulgo | 01° 42' 23" -W | 12° 26' 45" -N | 1988 | 1,80 | 0,50 | 21,00 | | mois/an | moyen | | | | |
| 11 PP | Q-Gonsbili | 01° 42' 34" -W | 12° 25′ 10″ -N | 1992 | 2,00 | 0,70 | 24,00 | 9,40 | 12 mois/an | Bon | 182 | 50 | | CONS CONS |
| 12 PP | Q-Gonsin | 01° 42' 37" -W | 12° 25' 45" -N | 1984 | 1,90 | 0,40 | 19,00 | 16,50 | 12 mois/an | Bon | 226 | ٥ | | CONS BET |
| | Q-Koukin | 01° 43' 04" -W | 12° 25' 57" -N | 2005 | 1,90 | 0,90 | 28,00 | 19,70 | 12 mois/an | Bon | 222 | 0 | | CONS BET |
| | Q-Gonsbili | 01° 43′ 00" -W | 12° 25' 06" -N | 1976 | 1,80 | 0,60 | 18,50 | 15,70 | 12 mois/an | moyen | 200 | 25 | | CONS BET |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

EP : école orimaire ES : école satellite CA : Centre alphabétisatio ME : Médersa CL : Collège LY : Lycée UN : Université

E -Education

S -Santé

CSPS : Centre de santé MA :Maternité DI: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage

MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonne

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piezometrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F ; pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU: muret protection EN: enclos végétal PU: puits perdu+canal évacua AB: abreuvoir(s)

Usages de l'eau

CONS : consommation+ usages do BET ; abreuvement du bétail BANC ; fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: irigation PT: élevage pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Guèla

Code ADM KOUSOU9 codeIRH;

OG/09/36

| Locali | sation village | Données socio-é | conomiques actualisées | Ressources en eau alternatives |
|-----------------------------|---|--|--|---|
| Province: | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | | 6 hab Groupmt. mixte: No Groupmt. femmes: Ot Groupmt. hommes: Ot | puits communautaires: 18 Puits concession: Aucun zones puisards: 1 |
| | 12° 26' 12" -N 01° 50' 29" -W | Infrastr. scolaires: EF Infrastr. sanitaires: marché régulier: O | PIME Autres Groupmt.: Activités : AGII | Existence retenue E.surf: non mois/a |
| accessibilité ; Habitat: | Difficile semi-groupé | Banque céréales: No | | latrines traditionnelles: Rare Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 2 Latrines Infr.santé: |

| | Données sur les c | uartiers | | | | Localis | ation | n des infrastru | ctures | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | | ulation 1. ajust | PEM le + proche distance Num | Nom | Туре | | Latitude | PEM le + proche |
| 1 Q-Tengsobdgo 2 Q-Souka 3 Q-Rouanghin | 01° 50' 00" -W 01° 50' 08" -W | 12° 24' 18" -N | | 360 496 654 | 186 m 285 m 306 m | Ecole primaire Medresa | _ | 01° 50' 29" -W 01° 49' 57" -W | 12° 25' 04" 12° 25' 22" | •• |
| 4 Q-Bako 1 5 Q-Bako 2 | | 12° 25' 27" -N 12° 25' 41" -N | 1200 573 | 882 421 | 124 m 162 m | | | | | |

Données sur les forages

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct | | | | | _ | Cond. | NO3 | Observat. | Usages des |
|-------------|-------------|------------------|----------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------------|--------------|-------|------|------------|------------|
| | <u> </u> | | | - 7 07 | <u> </u> | | L | ongin | тетрі. | fonction. | pompe | µS/cm | mg/i | villageois | eaux |
| 12 FP Q-Bak | | 01° 50' 41" -W 1 | 12° 25' 27" -N | 1998 | India | F | moyen | oui | F | ompage diffi | ciie AB/MU/F | 297 | 10 | | CONS BET |
| 11 FP Q-Bak | | 01° 50' 21" -W 1 | I2° 25′ 45″ -N | 1998 | India | F | moyen | oui | ŗ | ompage diffi | cile AB/MU | 185 | 25 | | CONS BET |
| 10 FP Q-8ak | (O 1 | 01° 50' 10" -W 1 | 2° 25' 30" -N | 1998 | DIAFA | F | moyen | oui | | | AB/MU/F | 128 | 10 | | CONS BET |
| 9 FP Q-Ten | gsobdge | 01° 50′ 07" -W 1 | 2° 25' 05" -N | 1997 | DIAFA | F | moyen | oui | | | AB/MU/F | | | | CONS BET |
| 6 FP E-Eco | le primaire | 01° 50' 30" -W 1 | 12° 25' 06" -N | 2005 | India | F | ban | oui | | | AB/MU/F | | - | | CONS BET |
| 5 FP Q-Rot | anghin | 01° 50' 36" -W 1 | 2° 24' 49" -N | 1988 | Kardia | F. | moven | oui | | | AB/MU/F | | - | | CONS BET |
| 4FP Q-Rot | anghin | 01° 50' 37" -W 1 | 2° 24′ 21″ -N | 2003 | India | F | bon | | | | AB/MU/F | | _ | | |
| 3 FP Q-Rou | anghin | 01° 50' 17" -W 1 | 2° 24' 34" -N | 2004 | India | F | | oui | | | AB/MU/F | | | | CONS BET |
| 1 FP Q-Sou | ıka | | 2° 24' 58" -N | 1981 | DIAFA | | bon | | | | | | _ | | CONS BET |
| | | | 2 2 1 55 11 | 1001 | Di/ a / t | г | DOIL | Gui | | | AB/MU/P | 195 | 0 | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| PEM Num | Situation | Longitude | Latitude | Date const | Diam (m) | Hmar (m) | ProfTot (m) | ProfNE (m) | Durée eau | Etat | Cond. | NO3 | Observat. villageois | Usages des eaux |
|------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|-------|-------|-----|-------------------------|--------------------|
| 2 PP | Q-Rouanghin | 01° 50' 18" -W | 12° 24' 20" -N | 2003 | 1,90 | 0,90 | 14,50 | 6,75 | 12 mois/an | Bon | 235 | n | | CONS BET |
| 7 PT | Q-Tengsobdgo | 01° 50' 08" -W | 12° 24' 50" -N | 1992 | 1,90 | 0,90 | 9,00 | 2,40 | 5 mois/an | moven | 87 | n | | JARD BET |
| 8 PT | Q-Tengsobdgo | 01° 50' 06" -W | 12° 24' 57" -N | 1992 | 2,00 | 0,75 | 10,10 | 2,10 | 8 mois/an | moyen | 56 | o | | CONS JARD |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

E -Education EP: école primaire ES: école satellite CA: Centre alphabédisatio ME: Medersa CL: College LY: Lycése UN: Université

<u>S -Santé</u> CSPS: Centre de sante MA: Matemité Dt: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpailiage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

FA: Torage abandonne
PP: Pults moderne permanent
PT: pults moderne temporaire
PA: Pults moderne abandonn
PZ: Forage plezometrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU: muret protection EN: enclos végétal PU: puits perdu+canal évacua AB: abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: ingation PT: élevade pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Koala

Code ADM KOUSOU10 OG/09/35 codelRH:

| Loca | lisation village | Données soc | io-écono | miques actualisée | S | Ressources en eau alternatives |
|----------------------------|----------------------------------|---|--------------------------|---|------------|--|
| | Plateau Central KOURWEOGO | Population rec.2004: Nombre quarl/ham: Nb concessions: Nb ménages: Intrastr. scolaire | 298 hab 3 28 76 | Groupmt, mixte: Groupmt, femmes: Groupmt, hommes: groupmt, eleveurs: Autres Groupmt | Oul Oui | puits communautaires: 0 Puits concession: Augun zones puiserds: 0 Utilisation E.surface : Non Existence retenue E.surf: non moista |
| Latilude : Longitude: | 12° 25° 30" -N 01° 46′ 40" -W | Infrastr. sanitaire: marché régulle | s: ec Non | Activités : Ver de guinée: | AG/EL | Assainissement latrines traditionnelles: Rare |
| ccessibilité : labitat: | : Difficile | Banque céréals Mou | | · | | Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 0 Latrines infr.santé: 0 |

| | Données sur les q | uartiers | | | | Lo | calisation | ı des infrastru | ctures | |
|---------------|-------------------|----------------|------|----------------------|---------------------------------|----|------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | many | ulation n. alust. | PEM le + proche distance Nun | | п Туре | Longitude | Latitude | PEM le + proche distance |
| 1 Q-Keala | 01° 46′ 43" -W | 12° 25' 48" -N | | 154 | 137 m | CA | Ε | 01° 46' 44" -W | 12° 25' 30" - | N 425 m |
| 2 Q-Kaaonsion | 01° 46' 40" -W | 12° 25′ 22″ -N | 76 | 63 | 670 m | | | | | |
| 9 O-Tagzongou | n1° 46' 57" -W | 12° 26' 03" -N | 130 | 91 | 757 m | | | | | |

| | Donn | ées sur les | forages | | | | _ | | | | | | r— | | |
|-----------|-----------|----------------|----------------|-------------|---------|--------|-----|-----|---------|---------------------|---------|-------|-------------|----------------------|--------------------|
| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct. | | | | Difficuté fonction. | Ameneg. | Cond. | NO3 ma⁄l | Observat. villageois | Usages des eaux |
| 3 FP Q-Ko | ala · | 01° 46′ 35″ -W | 12° 25' 49" -N | | Vergnet | F | bon | | тепірі. | JOHCHOH. | AB/PU | 228 | , | | CONS BET |
| 1 FP O-Ko | | 01° 46' 42" -W | 12° 25' 44" -N | 1988 | DIAFA | F | bon | non | 2004 | | AB/MU/F | 266 | 0 | Eau turbide | CONS BET |

| | non | nees sur ies | puns moder | nes | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|--------------|------|----------------|-------------|-------------------------|--------------------|--|
| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date const | Diam Hmar (m) (m) | ProfTot (m) | ProINE (m) | Durée eau | Etat | Cond. µS/em | NO3 mg/l | Observat. villageois | Usages des eaux | |
| Num 2 PP | O-Koala | 01° 46' 39" -W | 12° 25' 45" -N | 1961 | 1,90 0,8 | 0 18,00 | 14,70 | 12 mois/an | Bon | 516 | 0 | | CONS BET | |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

man of the second community and a second community of the second community of

Codification données villages

E -Education EP : ecole primaire ES : école satellite CA : Centre alphabétisatio ME : Medersa CL : Collège LY : Lycce UN : Université

S -Santé CSPS. Centre de santé MA: Maternité Di-Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales

AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraîchage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage Type PEM

FP : forage équipe de po FA : forage abandonne

PP : Puits moderne permanent
P1 : puits moderne temporaire
PA : Puits moderne abandonn
PZ : Forage piézométrique

MU : muret protection
EN : enclos végétal
PU : puits perdu+canal évacua
AB : abreuvoir(s)

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

Usages de l'eau

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture TR; irigation PT : élevade pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Koukin

Code ADM KOUSOU11 codeIRH: KD/12/25

| Locali | sation village | Données soci | o-écono | miques actualisée | es | Ressources en eau alternatives |
|--|---|--|---------------------------|---|--------------------------|--|
| Région: Province: Département: Latitude : | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila 12° 18' 05" -N | Population rec.2004: Nombre quart/ham: Nb concessions: 4 Nb ménages: 1 | 686 hab 2 43 104 | Groupmt, mixte: Groupmt, femmes; Groupmt, hommes: groupmt, eleveurs; | Oui Non Oui Non | puits communautaires; 7 Puits concession: Aucun zones puisards: 0 Utilisation E.surface: Non |
| | 02° 03' 28" -W | Infrastr. scolaires: Infrastr. sanitaires: marché régulier: | • | Autres Groupmt. Activités : | | Existence retenue E.surf: non moista Assainissement |
| accessibilité ; Habltat: | Difficile semi-groupé | Banque céréales. Mouli | : Non | Ver de guinée: | 0 | latrines traditionnelles: Aucun Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 0 Latrines Infr.santé: 0 |
| | Données sur les | • | | | Loc | ocalisation des infrastructures |
| Quartier 1 Q-Koukin | Longitud | esti | pulation im. aiust. | PEM le + proche distance Num | Nom | m Type Longitude Latitude <u>PEM le + pro</u> distanc |

1 Q-Koukin 02° 03' 29" -W 12° 18' 00" -N 490 477 118 m 02° 02' 33" -W 12° 18' 56" -N 215 2 Q-Liguigweoghin 209 2524 m

Données sur les forages

| PEM | Situation | Longitude | | Date Pompe For | | pom. an origin rempi. | 1 | Ameneg. pompe | Cond. NO3 | Observat. | Usages des eaux | - |
|--------|-----------|------------------|------------------|-------------------|-----------|--------------------------|---|------------------|-----------|------------|--------------------|---|
| 1 FP C | -Konkin | 02° 03' 31" -W 1 | 2° 17' 57" -N 18 | 88 ABI | P mauvais | oui luc | | MU | | - Inagooic | CONS | |

Données sur lespuits modernes

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date | Diam | Hmar | ProfTot | ProfNE | Durée | Etat | Cond NO3 | Observat | Usages des | 1 |
|-----|-----------|-----------|----------|-------|------|------|---------|---------------|-------|------|--------------|------------|------------|---|
| Num | | | | const | (m) | (m) | (m) | (m) | өги | | µS/cm mg/l | villageois | eaux | |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

E-Education

EP: école primaire ES: école satellite CA: Centre alphabétisatio ME: Medersa CL: Collège LY: Lycée UN: Université

S -Santé

Activités principales

CSPS: Centre de santé MA:Maternité Di:Dispensaire CQ:Clinique PH:Pharmaci HP:Hopital

AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraîchage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piezometrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU: muret protection
EN: enclos végétal
PU: puits perdu-toanal évacua
AB: abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat AG: agriculture IR: irigation PT: élevage pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Lao

Code ADM KOUSOU12 QG/10/55 codeIRH:

| Local | isation village | Données socio-é | conomiques actualisée | S | Ressources en eau alternatives |
|-------------------------------------|--|---|--|-----|---|
| Région: Province: Département | Plateau Central KOURWEOGO t: Sourgoubila | Population rec.2004: 1319 Nombre quart/ham: 4 Nb concessions: 163 Nb ménages: 220 | Groupmt, mixte: Groupmt, femmes: Groupmt, hommes: groupmt, eleveurs: | Oui | puits communautaires: 7 Puits concession: Aucun zones puisards: 0 Utilisation E.surface: Non |
| Latitude : Longitude: | 12° 24' 57" -N 01° 45' 11" -W | Infrastr, scolaires: El infrastr, sanitaires: M marché régulier: C | A Activités : | | Existence retenue E.surf: non mois/a Assainissement latrines traditionnelles: Rare |
| accessibilité Habitat: | : Difficile dispersé | Banque céréales: C | Mar da quinda: | C | Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 1 Latrines infr.santé: 0 |

| | Données sur les q | martiers | | | | Loca | lisation | des infrastru | ctures | |
|---------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------|------|-----------|----------------|---------------|-----------------------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | | ulation | PEM le + proche distance Num | Nom | Type | Longitude | Latitude | PEM le + proche distance |
| 1 Q-ltaoré | 01° 45' 14" -W | 12° 25' 28" -N | <u>estiл</u> 320 | ı. <u>ajuşt.</u> 340 | 109 m | EP | | 01° 44' 43" -W | | |
| 2 Q-Sanégo | VI 11. VV | | 235 | 250 | 487 m | MA | <u></u> S | 01° 44' 41" -W | 12° 25' 03" - | N 431 m |
| 3 Q-Soukayiri | 01° 45' 55" -W | 12° 24' 58" -N | | 335 | 990 m | | | | | |
| 4 O-Banoré | 01° 44' 47" -W | 12° 25' 14" -N | 370 | 394 | 72 m | | | | | |

| | Doni | nées sur les 1 | forages | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------------|----------------|-------------|---------|--------|-------|-------|---|------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct. | | | | Difficuté fonction. | | Cond. µS/cm | NO3 mg/l | Observat. villageois | Usages des eaux |
| 0 144 | | 01° 45' 15" -W | 12° 25' 24" -N | 2005 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/P | 179 | 0 | | CONS BET |
| 5 FP Q-ita 4 FP Q-Ra | | 01° 44' 57" -W | | 1984 | Volanta | F | moyer | oui | | | AB | 350 | 50 | | CONS BET |
| 3 FP Q-Ra | aporo | 01° 44' 49" -W | | 2002 | India | F | moyer | ı oui | þ | compage diffic | ile AB/MU/P | 306 | 0 | | CONS BET |
| 2FP | xpo.c | 01° 45' 23" -W | | 1986 | Kardia | F | moyer | ı oui | | | AB/MU/P | 236 | 0 | | CONS BET |
| 4 ED | | 01° 45' 23" -W | 12° 24' 55" -N | 1983 | ABI | Р | mauva | isoui | | | AB | | | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date const | Diam (m) | Hmar (m) | ProfTot (m) | ProfNE (m) | Durée eau | Etat | Cond. NO3 uSkm mg/l | Observat. villageois | Usages des eaux | |
|-----|-----------|-----------|----------|---------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|------|------------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Num | | | | | · | | | | | | | - | | |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

E -Education

EP: école primaire ES: école satellite CA: Centre alphabétisatio ME: Medersa CL: Collège LY: Lvcée UN: Université

S -Santé CSPS: Centre de sante MA:Matemite Di:Dispensaire CO:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F: pompe fonctionnelle
FA: Pompe en panne
MU: muret protection
EN: enclos végétal
PU: puits perdurcanal évacua
AB: abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: irigation PT: élevage pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Manefyam

Code ADM KOUSOU13 codelRH: OG/10/64

| Locali | sation village | Données socio-écor | nomiques actualisées | \$ | Ressources en eau alternatives |
|-----------------------------|---|--|---|--------------------------|---|
| | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rec,2004: 823 ha Nombre quart/nam: 3 Nb concessions: 72 Nb menages: 155 | Groupmt, mixte: Groupmt, femmes; Groupmt, hommes: | Non Oui Oui Oui | puits communautaires; 0 Puits concession: Rare zones puisards; 0 Utilisation E.surface: Non |
| | 12° 27' 58" -N 01° 44' 53" -W | Infrastr. scolaires: EPIMI Infrastr. sanitaires: marché régulier: Non | | | Existence retenue E.surf: non moisla Assainissement |
| accessibilité ; Habitat: | Difficile semi-groupé | Banque céréales: Oui Mouli Oui | Ver de guinée: | G | latrines traditionnelles: Rare Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 3 Latrines Infr.santé: |

| | onnees sur les c | luaπiers | | | | Localis | atior | ı des infrastru | ctures | |
|----------------|------------------|----------------|-----|----------------------|---------------------------------|----------------|-------|------------------|----------------|-----------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | _ | oulation n. ajust | PEM le + proche distance Num | Nom | Туре | Longitude | Latitude | PEM le + proche |
| 1 Q-Bogdin | 01° 45' 08" -W | 12° 27' 53" -N | | 345 | distance Num 181 m | Centre alpha | | 045 401 0011 141 | 440 | distance |
| 2 Q-Vogsin | 01° 44' 42" -W | 12° 28' 03" -N | | 254 | 148 m | | | 01° 43' 03" -W | | - 2012 |
| 3 Q-Nakomtenga | 01° 44' 42" -W | 12° 28' 15" -N | 220 | 224 | 456 m | Ecole primaire | E | 01° 46' 00" -W | 12° 27' 56" -{ | V 1116 m |
| | | 11 10 10 11 | 220 | 224 | 400 111 | | | | | |

Données sur les forages PEM Situation Longitude Latitude Date Pompe Fonct, Eta! pom. an Difficuté Amenea. Cond. NO3 Observat. Usages des origin rempt. fonction. For pompe villageois eaux mg/l 4 FP Q-Bogdin 01° 44' 57" -W 12° 27' 52" -N 2000 India P bon oui pompage difficile EN Douleur urinaire CONS BET 01° 45' 02" -W 12" 27' 50" -N 3 FP C-Sondin 1987 DIAFA moven non 1999 AB/MU CONS BET 2 FP E-Ecole primaire 01° 45' 02" -W 12° 27' 53" -N 2004 India moyen oul pompage difficile AB/MU/P 324 100 CONS BET

Données sur lespuits modernes PEM Situation Longitude Latitude Diam Hmar ProfTot ProfNF Durác Etat Cond. NO3 Observat. Usages des (m) const (m) (m)Num (m) eau villageois eaux uS/em mg/l 1 PP Q-Bogdin 01° 45' 24" -W 12° 27' 48" -N 1978 0,80 1,90 25,00 21,50 12 mois/an Bon 183 0 CONS BET 5 PA Q-Vogsin 01° 44' 39" -W 12° 27' 59" -N 1961 1.50 0.60 15,00 mois/an mauvais 6 PA Q-Vogsin 01° 44' 38" -W 12° 28' 01" -N 1989 1,60 0,80 18,00 mois/an moyen PT Q-Nakomtenga 01° 44' 23" -W 12° 29' 09" -N 2002 0.70 22,00 2.00 19.90 10 mois/an 263 0 CONS RET

26,50

9 mois/an

Bon

27,00

8 PT Q-Nakomtenga 01° 44′ 44″ -W 12° 28′ 32″ -N Systèmes de distribution

1962

2,00 1.00

Localisation bornes fontaines

344 10

Retenues d'eau de surface

Codification données villages E -Education

EP : école primaire ES : école satellite . ecole primaire : école satellite : Centre alphabétisatio : Medersa : Collège : Lycée : Université

S -Santé

Activités principales

CSPS : Centre de santé MA :Maternité DI: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopita! AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU: muret protection EN: enclos végétal PU: puits perdu+canal évacua AB: abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat

CONS BET

AG: agriculture IR: irigation PT: elevade pastoral PE: Pêche

PICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2006

DGAEP / DGIRH

Nakamtenga

Code ADM KOUSOU19 code!RH:

| Local | isation village | Données soc | io-écono | miques actualis ée : | S | Ressources en eau alternatives |
|-----------------|---|--|---------------------------|--|------------|---|
| · | Plateau Centrai KOURWEOGO : Sourgoubila 12° 27' 29" -N | Population rec.2004: Nombre quart/ham: Nb concessions: Nb ménages: Infrastr. scolaire: | 661 hab 4 68 110 | Groupmt. mixte; Groupmt. femmes; Groupmt. hommes; groupmt. eleveurs; Autres Groupmt. | Oui Oui | puits communautaires; 6 Puits concession: Aucun zones puisards; 0 Utilisation E.surface; Non Existence refenue E.surf; non mois/a |
| | 01° 41' 39" -W | infrastr. sanitaires marché requile | 2. | Activités : I | AG/EL | Assainissement |
| accessibilité . | : Difficile | Banque céréale Mou | es: Non | Ver de guinée: | 0 | latrines traditionnelles: Rare Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 1 Latrines Infr.santé: |

| | Données sur les q | wartiers | Localisation des infrastructures | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----|------|----------------|-------------|-----------------------------|--|--|--|--|
| Quartier | Longitude | Latitude | | ulation , ajust. | PEM le + proche distance Num | Nom | Туре | Longitude | Latitude | PEM le + proche distance | | | | |
| 1 Q-Natenga | 01° 41' 35" -W | 12° 27' 17" -N | 180 | 143 | 376 m | EP | E | 01° 41' 55" -W | 12° 27' 36" | -N 198 m | | | | |
| 2 Q-Guistoghin | 01° 42' 21" -W | 12° 28' 15" -N | 210 | 167 | 92 m | | | | | | | | | |
| 3 Q-Kosmassoum | 01° 41' 38" -W | 12° 27' 12" -N | 190 | 151 | 476 m | | | | | | | | | |
| 4 Q-Watinoma | 01° 41' 49" -W | 12° 27' 39" -N | 250 | 199 | 31 m | | | | | | | | | |

| | Doni | nées sur les f | orages | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|--------|------|---------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct. | | | Difficuté fonction. | Ameneg. pompe | Cond. uS/cm | NO3 mg/l | Observat. villageois | Usages des eaux |
| 4 FP 0-Gu | istockin | 01° 42′ 18° -W | 12° 28' 13" -N | 2003 | India | F | bon | oui | | AB/MU/ | P 147 | ⁷ 0 | | CONS BET |
| 3 FP Q-W | iistsg | 01: 41: 49" -W | | | India | F | nauvai | soui | | AB/PU | 253 | 3 0 | | CONS BET |
| 1FP Q-Na | | 01° 41' 23" -W | | 1995 | Divers | P | moyer | non | | AB/MU | | | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date const | Diam Hi (m) (i | mar F m) | ProfTot (m) | ProfNE (m) | Durée eau | Etat | Cond. µS∕cm | NO3 mg/l | Observat. villageois | Usages des eaux |
|-------------|-----------|----------------|----------------|---------------|-------------------|-------------|----------------|---------------|--------------|-------|----------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| Num 2 PT | Q-Natenga | 01° 41° 20° -W | 12° 27' 13" -N | 1970 | 2,00 | 0,60 | 12,50 | 4,80 | 6 mais/an | moyen | 72 | 0 | | CONS BET |
| E DA | | 01° 42′ 18″ -W | 12° 28' 12" -N | 1996 | 2,00 | 0.60 | 22,00 | | mois/an | Bon | | | | CONS BET |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

E -Education EP : école primaire ES : école satellite CA : Centre alphabétisatio ME : Medersa CL : Collège LY : Lycée UN : Université

S -Santé

CSPS: Centre de santé MA: Maternité DI: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales

AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraīchage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piezometrique

Codification données PEM

Pompe /Aménagement F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU : muret protection
EN : ericlos végétal
PU : puits perdu+canal évacua
AB : abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC ; fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: irigation PT: élevade pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Sandogo

Code ADM KOUSOU14 codeIRH: OG/09/37

| Locali | sation village | Données so | cio-éconor | niques actualisée | :S | Ressources en eau alternatives |
|-----------------------------|---|---|-----------------------------|---|-------------------|--|
| Province: | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rec.2004: Nombre quart/ham: Nb concessions: Nb ménages: | 6042 hab 8 401 915 | Groupmt. mixte: Groupmt. femmes: Groupmt. hommes: groupmt. eleveurs: | Oui Oui Oui | puits communautaires: 73 Puits concession: Aucun zones puisards: 0 Utilisation E.surface: |
| | 12° 21' 39" -N 01° 58' 33" -W | Infrastr. scolaire Infrastr. sanitaire marché régulie | s: CSPS | | • | Existence retenue E.surf: oui 12 mois/a Assainissement |
| accessibilité ; dabitat: | Facile | marche reguser: Oui Banque céréales: Oui Mouli Oui | | Ver de guinée; | 0 | latrines traditionnelles: Nombr Latrines modernes: 3 Latrines écoles: 4 Latrines Infr.sanlé: 1 |

| | ionnées sur les c | quartiers | | | | Localis | ation | des infrastru | ctures | |
|-------------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------------------|
| Quartier | Longitude | Latitude | <u>Pop</u> estin | ulation n. ajust. | PEM le + proche distance Num | Nom | Туре | Longitude | Latitude | PEM le + proché |
| 1 Q-Koudoughin | 01° 59' 07'' -W | 12° 22' 25" -N | 870 | 639 | 21 m | Centre alpha1 | F | 01° 58' 32" -W | 12° 21' 35" - | <u>distance</u> N 79 m |
| 2 Q-Nabangréyirri | 01° 58' 05" -W | 12° 21' 38" -N | 1531 | 1124 | 231 m | Centre alpha2 | _ | 01° 57' 51" -W | 12° 22' 02" - | |
| 3 Q-Tologoyiri | 01° 58' 13" -W | 12° 21' 23" -N | 715 | 525 | 185 m | Centre alpha3 | - | 01° 57' 47" -W | | |
| 4 Q-Ganghin | 01° 59' 17" -W | 12° 20' 51" -N | 880 | 646 | 94 m | CSPS | *** | | 12° 22' 03" -\ | |
| 5 Q-Pourogo | 01° 58' 23" -W | 12° 23' 00" -N | 1630 | 1197 | 80 m | Ecole primaire | | 01° 58' 35" -W | 12° 21' 35" -N | |
| 6 Q-Silogo | 01° 58' 40" -W | 12° 20' 30" -N | 1410 | 1035 | 205 m | · · | _ | 01° 58' 21" -W | 12° 21' 28" -\ | |
| 7 Q-Gandyiri | 01° 59' 11" -W | 12° 20' 09" -N | 715 | 525 | 264 m | Ecole primaire | ZE | 01° 58' 43" -W | 12° 20' 46" -N | i 151 m |
| 8 Q-Gnagbili | 01° 58' 54" -W | 12° 20' 03" -N | 480 | 352 | 204 /// 125 m | | | | | |

Données sur les forages

| | | nees sur les | rorages | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------------|-------------------------|-------------|-------|-------|---------|----------------|------------------------|------------------|-------|-----|-------------------------|--------------------|
| PEM | Situation | Longitude | | Date For | Pompe | Fonct | Etat | pom. origin | Difficuté fonction. | Ameneg. pompe | Cond. | NO3 | Observat, villageois | Usages des eaux |
| 14 FP Q-Na | | 01° 57′ 14″ -W | | 2004 | India | F | bon | oui | | MU/AB/F | 379 | 0 | | CONS BET |
| 2 FP Q-Ko | | 02° 00' 03" -W | | 1988 | ABI | P | moyer | oui | | AB/MU | | | | CONS BET |
| 4 FP Q-Po | | 01° 58′ 12″ -W | 12° 22' 40" -N | 1997 | India | F | moyen | oui | | AB/MU | 187 | 10 | | CONS BET |
| 5 FP Q.Po | • | 01° 58′ 04" -W | 12° 22' 20" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | AB/MU/P | 506 | 50 | | CONS BET |
| 6 FP Q-Po | • | 01° 57' 54" -W | 12° 22' 00" -N | 2000 | india | F | moyeri | oui | | AB/MU | 217 | 0 | | CONS BET |
| 7 FP Q-Po | - | 01° 57' 10" -W | 12° 22' 01" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | AB/MU/P | 248 | 0 | | CONS BET |
| 8 FP Q-Poi | - | 01° 57′ 58″ -W | 12° 21' 50" -N | 1997 | India | ₽ | moyer | oui | | AB | | | Eau turbide | BANC BET |
| 9 FP Q-Poi | | 01° 58' 03" -W | 12° 21' 46" -N | 1975 | ABI | P | nauvais | eoui | | EN | | | | |
| 10 FP Q-Nat | bangréyirri | 01° 58' 13" -W | 12° 21' 37" -N | 1997 | DIAFA | Þ | bon | oui | | AB/MU/P |) | | | CONS BET |
| 1 FP Q-Kou | Jdoughin | 01° 59' 07" -W | 12° 22′ 25″ -N | 2003 | india | F | bon | oui | | AB/MU/P | 267 | 0 | | CONS BET |
| 13 FP | | 01° 58′ 20" -W | 12° 23' 01" -N | | ABI | Р | nauvais | oui | | AB/MU | | | | BET BANC |
| 25 FP E-Ecc | ile primaire | 01° 58′ 48″ -W | 12° 20' 45" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | AB/MU | 376 | 0 | | CONS BET |
| 15 FP Q-Nat | pangréyirri | 01° 56' 14" -W 1 | 12° 21′ 36″ -N | 2003 | India | F | bon | oui | | AB/MU/P | 378 | 0 | | CONS BET |
| 16 FP Q-Tok | ogoyiri | 01° 58' 10" -W 1 | 12° 21' 18" -N | 2004 | India | F | bon | oui | | AB/MU/P | 244 | 0 | | CONS BET |
| 17 FP Q-Kou | doughin | 01° 58' 37" -W 1 | 1 2 ° 21' 54" -N | 1978 | ABI | P | nauvais | oui | | AB/MU | | | | CONS BET |
| 18 FP S-CSF | | 01° 58' 34" -W 1 | 12° 21' 37" -N | 1987 | India | F | nod | oui | | AB/MU | 300 | O | | CONS BET |
| 20 FP Q-Gar | nghin | 01° 59′ 20" -W 1 | 12° 20' 53" -N | 1988 | ABI | F | moyen | oui | | AB/MU | 410 | 0 | | CONS BET |
| 21 FP Q-Gar | 1dyiri | 01° 59′ 13" -W 1 | 2° 20' 01" -N | 1997 | ABI | P | moyen | oui | | AB/MU | | | | CONS BET |
| 22 FP Q-Gna | | 01° 58′ 53″ -W 1 | 2° 19' 59" -N | 1999 | DIAFA | P | bon | oui | | A8/MU/P | | Ε | Eau turbide | BET BANC |
| 23 FP Q-Silo | go | 01° 58' 41" -W 1 | 2° 20' 23" -N | 1992 | ABI | Р | nauvais | oui | | AB/MU | | _ | | CONS BET |
| 12 FP Q-Nat | angréyirri | 01° 53′ 58″ -W 1 | 2° 23′ 53″ -N | 1978 | ABI | P | nauvais | oui | | MU | | | | JARD BANC |

Données sur lespuits modernes

| PEM Num | Situation | Longitude | Latitude | Date const | Diam (m) | Hmar (m) | ProfTot (m) | ProfNE (m) | Durée eau | Etat | Cond. | NO3 | Observat. | Usages des eaux |
|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|---------|-------|-----|-----------|--------------------|
| 3 PP | Q-Pourago | 01° 58' 28" -W | 12° 22' 45" -N | 2003 | 1,90 | 0.80 | 7,00 | 4.50 | 12 mois/an | Bon | 42 | n | | JARD CONS |
| 11 PP | Q-Nabangréyeri | 01° 57' 49" -W | 12° 21' 39" -N | 1976 | 2,00 | 0,90 | 14,00 | 3,70 | 12 mois/an | Bon | 108 | n | | CONS BET |
| 19 PT | Q-Koudoughin | 01° 58' 43" -W | 12° 21' 37" -N | 1978 | 1,90 | 0 1,00 | 14,50 | 7,60 | 10 mois/an | moven | 71 | 0 | | CONS BET |
| 24 PT | Q-Silogo | 01° 58′ 35" -W | 12° 20' 35" -N | 1962 | 2,00 | 0,90 | 11,00 | 10,50 | 4 mois/an | mauvais | | • | | BET BANC |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

| Be | птаде | | année: 1995 | Longitude: 01° 57' 32" -W | Latitude : 12° 24' 07" -N | Type: | Routier | Utills, eau: AG |
|----|-------|------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | |

E -Education EP : école primaire ES : école satellite CA : Centre alphabétisatio ME : Medersa CL : Collège LY : Lvcée UN : Université

S -Santé

CSPS : Centre de santé MA :Maternite DI: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage

MA:Maraîchage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PP: Puits moderne permanent PT: puits moderne temporaire PA: Puits moderne abandonn PZ: Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU : muret protection EN : enclos végétal PU : puits perdu+canal évacua AB : abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du betail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: irigation PT: élevage pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Sanon

Code ADM KOUSOU15 OG/09/06 codeIRH:

| Locali | sation village | Données socio-écono | miques actualisées | Ressources en eau alternatives | | | |
|---|---|---|----------------------------------|--------------------------------|---|--|--|
| Province: Département: | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rec.2004: 2302 hab Nombre quart/ham: 5 Nb concessions: 78 Nb menages: 210 Infrastr. scolaires: EPICA | Groupmt. femmes: C | Dui | pults communautaires: 9 Pults concession: Aucun zones pulsards: 0 Utilisation E.surface: Non Existence retenue E.surf: non mois/a | | |
| Latitude : Longitude: accessibilité : | 12° 27' 26" -N 01° 46' 27" -W | Infrastr. sanitaires: CSPS marché régulier: Oui Banque céréales: Non | Activités : AG Ver de guinée: | | Assainissement latrines traditionnelles: Nombr Latrines modernes: 4 | | |
| Habitat: | groupé | <i>Moull</i> Oul | | | Latrines écoles: 2 Latrines Infr.santé: 2 | | |

| L | Données sur les quartie | ers | | | Localisation des infrastructures | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-----------|-----|-------------------|----------------------------------|---------------|------|----------------|---------------|-----------------------------|--|--|--|
| Quartier | | titude | | ulation aiust. | PEM le + proche distance Num | Nom | Туре | Longitude | Latitude | PEM le + proche distance | | | |
| 1 Q-Sanon | 01° 46' 38" -W 12° 2 | 7' 23" -N | 540 | 503 | 172 m | Centre alpha | E | 01° 46' 33" -W | 12° 27' 35" - | N 216 m | | | |
| 2 Q-Meko | u | 7' 37" -N | 430 | 400 | 529 m | Centre de sar | té S | 01° 46' 39" -W | 12° 27' 33" - | N 27 m | | | |
| 3 Q-Bigsin | 0 | 7' 25" -N | 470 | 438 | 38 m | Ecole primair | e E | 01° 46' 14" -W | 12° 27' 04" - | N 284 m | | | |
| 4 Q-Zika | 01° 47' 25" -W 12° 2 | 7' 17" -N | 515 | 479 | 618 m | | - | | | | | | |
| E O Tooghie | 049 AT 40" 3N 429 2 | 7' 18" -N | 518 | 482 | 122 m | | | | | | | | |

| | Don | nées sur les f | orages | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------|-----------|--------|-------|-----------------|------|------------------------|-------------------|----------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct. | Etat | poni. origit | | Difficuté fonction. | Arneneg. pompe | Cond. µ5/cm | NO3 mg/l | Observat. villageois | Usages des eaux |
| 18 FP | _ | | | 6 | lectrique | Р | | | | | | | | | |
| 14 FP Q-Sa | anon | 01° 45' 36" -W 1 | 12° 27' 34" -N | 2000 | India | F | bon | non | 2002 | | AB | 195 | 25 | | CONS BET |
| 11 FA Q-Sa | anon | 01° 46' 11" -W -1 | 2° 27' 13" -N | 1981 | | | | | | | | | | | |
| 9 FA Q-Sa | anon | 01° 46′ 33° -W 1 | 2° 27' 23" •N | | | | | | | | | | | | |
| SEP Q-M | eko | 01° 47° 35° -W 1 | 12° 28' 32" -N | 1993 | Kardia | P | moye: | ı oui | | | AB/MU/ | P | | | CONS BET |
| 5 FP Q-To | | 01° 47° 06° -W 1 | 12° 27' 18" -N | 1982 | ABI | P | nauva | isoui | | | AB/MU/ | P | | | CONS BET |
| 1 FP S-CS | - | 01° 46' 39" -W 1 | 12° 27' 32" -N | 2002 | India | F | bon | oui | | | AB/MU/ | P 172 | 10 | | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| | | | | • | | | | | | | | 1 | | | |
|-----|----|-----------|----------------|---------------------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------|-----|-------------------------|--------------------|
| PEN | 1 | Situation | Longitude | Latitude | Date const | Diam (m) | Hmar (m) | ProfTot (m) | ProfNE (m) | Durée eau | Etat | Cond. | NO3 | Observat. villageois | Usages des eaux |
| Num | - | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | 0.00 | 0.00 | 12 mois/an | Bon | 113 | 10 | | CONS BET |
| 2 | PP | Q-Sanon | 01° 46' 09" -W | 12° 27' 27" -N | 1997 | 1,9 | 0,60 | 9,00 | 6,60 | (Z IIIOsaa) | DOD | 113 | 10 | | 33.13 |
| - | | Q-Bigsin | 01° 47' 00" -W | 12° 27' 24" -N | 1981 | 1,96 | 0,20 | 6,00 | | mois/an | mauvais | | | | |
| 1 | | Q-Bigsin | 01° 47' 05" -W | 12° 27' 28" -N | 2004 | 1,9 | 1,00 | 19,00 | 17,30 | 11 mois/an | Bon | 205 | 25 | | CONS CONS |
| 4 | | Q-Meke | 01° 47' 22" -W | 12° 27' 38" -N | 2005 | 2,0 | 0,90 | 20,00 | 16,70 | 12 mois/an | Bon | 177 | 10 | | CONS BET |
| | | | 01° 47′ 16″ -W | 12° 28' 13" -N | 2004 | 2.0 | 0,98 | 18,00 | 14,50 | 12 mois/an | Bon | 294 | 10 | | CONS BET |

Systèmes de distribution

| numSD: 1 TypeSD: AEPS | Capacité CE: 10 m |
|-----------------------|------------------------|
| Energie: thermique | TypeCE: béton |
| Num FP Inv: 18 | Nombre BF: 3 Fonction: |
| Etat Captage: moyen | EtatRéseau: moyen |

Localisation bornes fontaines

| 1 | 1 | 01° 46' 30" -W | 12° 27' 23" -N | oui | |
|---|---|----------------|----------------|-----|--|
| 1 | 2 | 01° 46' 33" -W | 12° 27' 22" -N | oui | |
| 1 | 3 | 01° 46' 33" -W | 12° 27' 13" -N | oui | |

Retenues d'eau de surface

Codification données villages

E -Education EP : ecole primaire ES : école satellite CA : Centre alphabétisatio ME : Medersa CL : Collège LY : Lycée UN : Université

S -Santé

CSPS: Centre de santé MA:Matemité Di: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraichage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Activités principales

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonne

PP : Puits moderne permanent PT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne

MU: muret protection
EN: enclos végétal
PU: puits perdu+canal évacua
AB: abreuvoir(s)

<u>Usages de l'eau</u>

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: irigation PT: élevage pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

Sourgoubila

Code ADM KGUSOU16

| Local | isation village | Données soc | io-écono | miques actualisée | €: | Percourage |
|-------------------------------------|---|--|-----------------------------|--|-------------------|---|
| Region; Province: Départoment | Piateau Central KOURWEOGO Sourgoubila | Population rec.2004: Nombre quari/ham; No concessions: | 4963 hab 6 215 438 | Groupmt, mixte: Groupmt, femmes: Groupmt, hommes: | Oui Oui Oui | Ressources en eau alternatives puits communautaires: |
| .atitude : .ongi tude : | 12° 24′ 48″ -N 01° 48′ 46″ -W | | CL/3EP | groupmt. eleveurs: IMEL Autres Groupmt.: Activités ; | | Utilisation E.surface: oui AB Existence retanne E.surf: oui 8 moista Assaintssement |
| ccessibilité ; labitat; | Facile semi-groupé | Marche regimen Banque céréale: Mouti | s: Oul | Ver de guinée: | 0 | latrines tracitionnelles: Rare Latrines modernes; 5 Latrines écoles: 3 Latrines Infr.santé; |

| | lonnées sur les d | quartiers | | | | Locali | sation | des infrastru | nturan | |
|--|--|--|------------------------------------|--|---|---|------------------------------|--|--|--|
| Quartier | Longitude | Latitude | Popula estim, | | PEM le + proche distance Num | Nom | Туре | | Latitude | PEM ie + proch |
| 1 Q-Poédogo 2 Q-Sourgoubila 3 Q-Bà 4 Q-Zigo 5 Q-Banguissoma 6 Q-Porgho | 01° 49' 16" -W 01° 46' 48" -W 01° 48' 48" -W | 12° 24' 09" -N 12° 25' 08" -N 12° 24' 00" -N 12° 22' 36" -N 12° 26' 51" -N 12° 25' 36" -N | 1725 1 350 1 1155 1 950 1 | 389 1561 317 1045 860 792 | 155 m 282 m 659 m 195 m 229 m | Collège CSPS Ecole primair Ecole primair Ecole primair Ecole primair | S re1 E re2 E re3 E | 01° 48' 42" -W 01° 48' 40" -W 01° 48' 40" -W 01° 48' 15" -W 01° 47' 04" -W 01° 49' 21" -W | 12° 24' 20" ~ 12° 24' 65" ~ 12° 24' 41" ~ 12° 26' 25" ~ 12° 24' 05" - 12° 23' 50" - | N 141 m N 370 m N 750 m N 446 m |
| | | | | | | Medersa | Ε | 01° 49' 33" -W | 12° 24' 24" - | V 234 m |

Données sur les forages

| | Situation | Longitude | Latitude | Date For | Pompe | Fonct. | Etai | | | Difficuté fonction. | | Cond. µS/cm | | Observat. villageois | Usages des |
|----------------|-----------|------------------|----------------|-------------|---------|--------|--------|---------|------|------------------------|---------|----------------|------|-------------------------|------------|
| 24 FP Q-8a | | 01° 49' 25" -W | 12° 24' 21" -N | 1994 | Kardia | F | bon | oui | : | 1 | AB | · | ng/i | vinayeois | eaux |
| 22 FP Q-Zigo | | 01° 47' 03" -W | 12° 23' 23" -N | 2005 | India | F | bon | | | | | 331 | 0 | | CONS BET |
| 21 FP Q-Zigo | | 01° 46° 45" -W | 12° 23' 42" -N | 1985 | Kardia | - | | | | | AB/MU/F | | 10 | | CONS BET |
| 17 FP Q-Bangui | | | 12° 26' 01" -N | 2005 | India | • | rnoyen | | | | AB/MU | 269 | 0 | | CONS BET |
| 16 FP Q-Bangui | | | 2° 27' 04" -N | | | F | ben | | | | MU/PU | 304 | 50 | | CONS BET |
| 14 FP Q-Porgho | | | | 1988 | ABI | F | moyen | oui | | | AB/MU | 282 | 0 | | CONS BET |
| 11 FP G-Pargha | | | 2° 26' 29" -N | 1994 | Kardia | F | moyen | oui | | | AB/MU | 308 | a | - | CONS BET |
| | | | 2° 25′ 45″ -N | 1998 | ABI | F | moyen | oui | | | EΝ | 280 | n | | BET BET |
| 10 FP S-CSPS | | 01° 48′ 44″ •W 1 | 2° 24' 52" -N | 1995 | Vergnet | F | moyen | non 2 | 2001 | | AB/MU/P | 228 | n | | |
| 9 FP E-College | , | 01° 48' 40" -W 1 | 2° 24' 21" -N | 2000 | India | F | noyen | oui | · nv | ompage diffic | | 212 | - | | CONS BET |
| 8 FP Q-Sourgo | ubila | 01° 48' 09" -W 1 | 2° 24' 09" -N | 1984 | ABI | - | noven | | μ. | anipage anno | | 212 | 0 | | CONS BET |
| 6 FR Q-Sourgo | ubila | 01° 48' 14" -W 1 | 2° 24' 45" -N | 2005 | | , | ,on | - | | | AB/MU | | | | CONS BET |
| 5 FP | | 01° 48' 18" -W 1 | 2° 24' 56" -N | 1991 | ABI | p r | | | | | | | | | |
| 4 FP Q-Sourgou | ubila i | | 2° 25' 15" -N | 1983 | ABI | • | noyeri | | | | AB/PU | | | | CONS BET |
| 1 FP O-Sourger | | | 2° 25′ 20" -N | | | - | noyer | | | | AB/MU/P | 287 | 0 | | CONS BET |
| | | VI 40 00 -VV [| 2 25 2U -N | 1982 | ABI | F | auvais | oui | | | AB/MU | 293 | 0 | : | CONS BET |

Données sur lespuits modernes

| PEM | Situation | Longitude | Latitude | Date | Diam | Hmar | ProfTot | ProfNE | Durée | Etat | Cond. | MOS | Observat. | T Hanna de |
|-------|---------------|----------------|----------------|-------|------|------|---------|--------|------------|---------|-------|------|------------|------------|
| lum | | ſ | | const | (m) | (m) | (m) | (m) | eau | | | | william | Usages des |
| 2 PT | Q-Sourgoubila | 01° 48' 35" -W | 12° 25' 18" -N | 1957 | 1,60 | 0,20 | | 1 1 | 3 mois/an | | μSÆm | mg/l | villageois | eaux |
| 3 PT | C-Sourgoubila | 01° 48' 34" -W | 12° 25′ 17″ -N | 1967 | 1.60 | , | | 10.50 | - | mauvais | | | | SET BANC |
| 7 PT | Q-Sourgoubila | 01° 48' 14" -W | | 1967 | | -1 | , | 10,50 | 6 mois/an | mauvais | 90 | 0 | | CONS BET |
| | * | 01° 49' 19" -W | 12° 25' 45" -N | | 2,00 | | | 20,70 | 4 mois/an | Bon | 453 | О | Goût salé | CONS BET |
| | 2 - | | | 1987 | 2,00 | 0,80 | 13,40 | 9,35 | 10 mois/an | Bon | 147 | 25 | | CONS BET |
| | 0 | 01° 49′ 00″ -W | 12° 25' 56" -N | 2003 | 2,00 | 0,90 | 9,50 | 2,75 | 12 mois/an | Bon | 184 | 0 | | = |
| 15 PP | Q-Banguissoma | 01° 48' 53" -W | 12° 26′ 46″ -N | 1982 | 1,50 | 0.70 | 12.80 | 5.30 | 12 mois/an | moven | | _ | | CONS BET |
| 18 PT | Q-Banguissoma | 01° 48' 20" -W | 12° 25' 27" -N | 1986 | 1.20 | 1.00 | , | 6,90 | 7 moistan | 2 | 76 | Q | | CONS BET |
| 19 PP | Q-Zigo | 01" 46" 56" -W | 12° 23′ 53″ -N | 2003 | , , | . , | , | | | moyen | 82 | 10 | | CONSIBET |
| 20 PP | Q-Zigo | | | | 2,00 | -, | | 4,60 | 12 mois/an | Bon | 86 | 0 | | CONS BET |
| | • | | 12° 23' 52" -N | 1998 | 2,00 | 0,60 | 13,00 | 2.80 | 12 mois/an | Bon | 77 | 0 | | CONS RET |
| 3 PP | Q-Pcédogo | 01° 48′ 59″ -W | 12° 24′ 13″ -N | 1987 | 2,00 | 0.80 | 10,50 | 5,20 | 12 mois/an | Bon | 103 | 10 | | CONS BET |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

| Mare | Soudougou | année: 1971 | Longitude: 01° 48' 14" -W | Latitude : 12° 24' 42" -N | Time | |
|----------|-----------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------|
| <u> </u> | | | | 2500000 : 12 24 42 -14 | Type: | Utilis, eau: |

Codification données villages E-Education S-Santé

EP: école primaire ES: école satellite CA: Centre alphabétisatio ME: Medersa CL: Collège LY: Eycas UN: Université S-Santé Ac CSPS : Centre de santé MA : Maternite DI: Dispensaire CQ: Chinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales nté AG:Agriculture EL:Elevage

AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraîchage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpai#age

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonne

PP : Puits moderne permanent FT : puits moderne temporaire PA : Puits moderne abandonn PZ : Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F: pompe fonctionnelle FA: Pompe en panne

MU : muret protection EN : enclos végétal PU : puits perdu+canal évacua AB : abreuvoir(s)

Usages de l'eau

CONS: consommation+ usages do BET: abreuvement du bétail BANC: fabrication banco ART: artisanat AG: agriculture IR: ingation PT: elevade pastoral PE: Pêche

FICHE RECAPITULATIVE DES DONNEES DE L'INVENTAIRE 2005

DGAEP / DGIRH

1 FP Q-Taonsgo

Situation

PEM

Num

Taonsogo

Code ADM KOUSOU17 KD/12/27 codelRH:

| Locali | sation village | Données soc | io-écono | miques actualisée | 5 | Ressources en eau alternatives | |
|---|---|---|---------------------------------------|---|---------------|--|------------------------------------|
| Règion: Province: | Plateau Central KOURWEOGO Sourgoubila 12° 19' 40" -N | Population rec.2004: Nombre quart/ham: Nb concessions: Nb ménages: Infrastr. scolaire | | Groupmt. mixte: Groupmt. femmes: Groupmt. hommes: groupmt. eleveurs: Autres Groupmt. Activités : A | | puits communautaires: 5 Puits concession: Rare zones puisards: 1 Utilisation E.surface: Non Existence retenue E.surf: non m Assainissement | icis/a |
| Longitude: accessibilité : Habitat: | 02° 04' 08" -W Difficile groupé | Infrastr. sanitaire marché régulik Banque céréal Mot | er: Non es: Non | Ver de guin ée : | 0 | latrines traditionnelles: Aucun Latrines modernes: 0 Latrines écoles: 0 Latrines Infr | :santé: 0 |
| Quartier | | itude Latitude | Population stim. ajust 987 1714 | | Loca Nom | alisation des infrastructures Type Longitude Latitude <u>f</u> | P <u>EM le + proc.</u> distance |
| PEM | | Latitude | | Fonct Etat pom. ar | npl. fonction | n. pompe us/om mg/l villageols | Usages des eaux DNS BET |

Diam Hmar ProfTot ProfNE

(m)

(m)

(m)

(m)

Durée

eau

Systèmes de distribution

Longitude

Localisation bornes fontaines

Etat

Cond. NO3

Onservat.

villageois

Usages des

eaux

Retenues d'eau de surface

Latitude

const

Données sur lespuits modernes

Codification données villages

E -Education

EP : école primaire ES : ecole satellite CA : Cantre alphabetisatio ME : Madersa CL : Collège LY : Lycèe UN : Université

S -Santé

CSPS: Centre de santé MA:Maternite Di: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraîchage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonne

PP: Puits moderne permanent PT: puits moderne temporaire PA: Puits moderne abandonn PZ: Forage pièzomètrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnalle FA : Pompe en panne MU : muret protection EN : enclos vécétal PU : puits perdu-canal évacua AB : abreuvoir(s)

Usaces de l'eau

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du bétail BANC : fabrication banco ART : artisanat

AG: agriculture IR: irigation PT: élevade pastoral PE: Pêche

Control Pressand

CONSIDER

| | Section village | គឺមកលាតាននា នគ ពេល មន្តិស <mark>ន</mark> ្តិស | ស្រីស៊ូរកាន់ ២០រដ្ឋប្រាក្ស។ | Renoterous on east afformatives |
|--------------------------|---|--|--|---|
| H. Doubling | ការមេសា ប្រមានភ្នាំ ស៊ីលិមិតិមេដែលបា ស៊ីលិមិត្រសិទ្ធិតិ | Augment, modicie, dassina. Audministratiosin, hi Audministratiosin, hi Audministratios das Marchinagos das | Artusan, dage — per Omuann, rodenses — 013 Graduur, dannater — 04, | in it all michternen (i) Par Langerran Augen Unit Dieserra |
| | 1.17 \$6 45 146 017 \$6 277 45 | lu metr konsilos (gelog Paristo, sentehaki Gerith megulen (ou) | prinomi, clavours — Noji Rimas Genunyin, Robilloo — Arb | Umatica E autor- i pu — Ai Exemple morro a diserti pu — i e mosiv Assainissement |
| e stare tuliju. Haras | Pache seni-groups | cerrores sécésaes ellos. Asper Cas | i er de guineer - y | intras Ladribonoser, Acti Latrinas modernas, - y Latrinas eroletri - S. Lotines filmsenti |

| | Données sur les q | uartiers | | | l ocali | sation des infrastru | ericeren | |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|---------|--------------------------------------|----------|-------------------------|
| GJarus c | Longitude | Laffugs | <u>Pagyration</u> | PEM to + process | Nom | Tyne Longituda | | <u> PEM IQ + proche</u> |
| (Q-Zoena) | 01° 54 22° -W | 12" 25" 36" -41 | <u> </u> | <u>distance</u> Arma 310 m | | | | |
| j 2 G-Begyd. I 3 G-Banarabo | 01° 84° 33′ -W | | | 650 m | 85 | £ 01° 54° 25° -W E 01° 54° 22° -W | | |
| | 01, 64, 33, -4/ | 12, 52, 60, -M | 189 1276 | 731 m | | | | |

| ,- | | Données sur les | forages | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------------------|-----------------|---------|-----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|---------------------------------------|------------|--|
| To the same of the | PEM Sm | sation Longitud | e Latitude | Date Po | ompe Fond | t. Elat por | an Difficuté | Ame n eg. | Cond. NG3 | Observat. | Usages des | |
| ľ | | 01° 54° 10° - A° | | | | | n rempi. Tonction. | pompo | uStar mgA | Vilingeois | eaux | |
| ÷ | | | | | | atokev on, | | AB/MU/F | , | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | CONSIDE | |
| | | | 12 : 25' 24' -N | 1987 A | E p | Trauvaisou: | | Λä | | | | |
| ÷ |] ## E-ELGE John | naire 01°55°32° 4V | 121 251 121 -14 | 1999 DL | AMA # | Tiativaispul | | = | Sino " | | CONS BET | |

Données sur lespuits modernes

| PEM Situation | | Diam Hmar ProfTot | | | |
|---------------|--|-------------------|-----|-----------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Vum : | | | | | |
| | | | | | |
| | | (m) (m) (m) | cau | | |
| | | | | ušran mga | eaux |
| 2 PT C-Secvin | | 2,00 0,80 21 00 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | 325 10 | CONS BET ' |
| | | | | | 27/N2 QL: |

Systèmes de distribution

Localisation bornes fontaines

Retenues d'eau de surface

| Mare | Nagnaoré | année: 2000 | Longitude: 01° 54' 34" -W | Latitude : 12° 25' 24" -N | | |
|------|----------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| | | | | | Type: Routier | Utilis. eau: MA |

Codification données villages

E-Education EP école primaire ES: école satellite CA: Centre alphabetisatio ME: Medersa CL: Collège LY: Lyces UN: Universite

S -Santé CSPS : Centre de santé MA :Maternité Di: Dispensaire CQ:Clinique PH: Pharmaci HP:Hopital

Activités principales AG:Agriculture EL:Elevage MA:Maraîchage AT:Artisanat CO:Commerc OR:Orpaillage

Type PEM

FP : forage équipé de po FA : forage abandonné

PA : Totage dearndonne
PP : Puits moderne permanent
PT : puits moderne temporaire
PA : Puits moderne abandonn
PZ : Forage piézométrique

Codification données PEM Pompe /Aménagement

F : pompe fonctionnelle FA : Pompe en panne MU : muret protection EN : enclos végétal PU : puits perdu+canal évacua AB : abreuvoir(s) Usages de l'eau

CONS : consommation+ usages do BET : abreuvement du betail BANC : fabrication baneo ART : artisanat AG: agriculture | IR: irigation PT: élevage pastorel | PE: Pêche

BASE DE DONNEES NATIONALE DE L'INVENTAIRE 2005

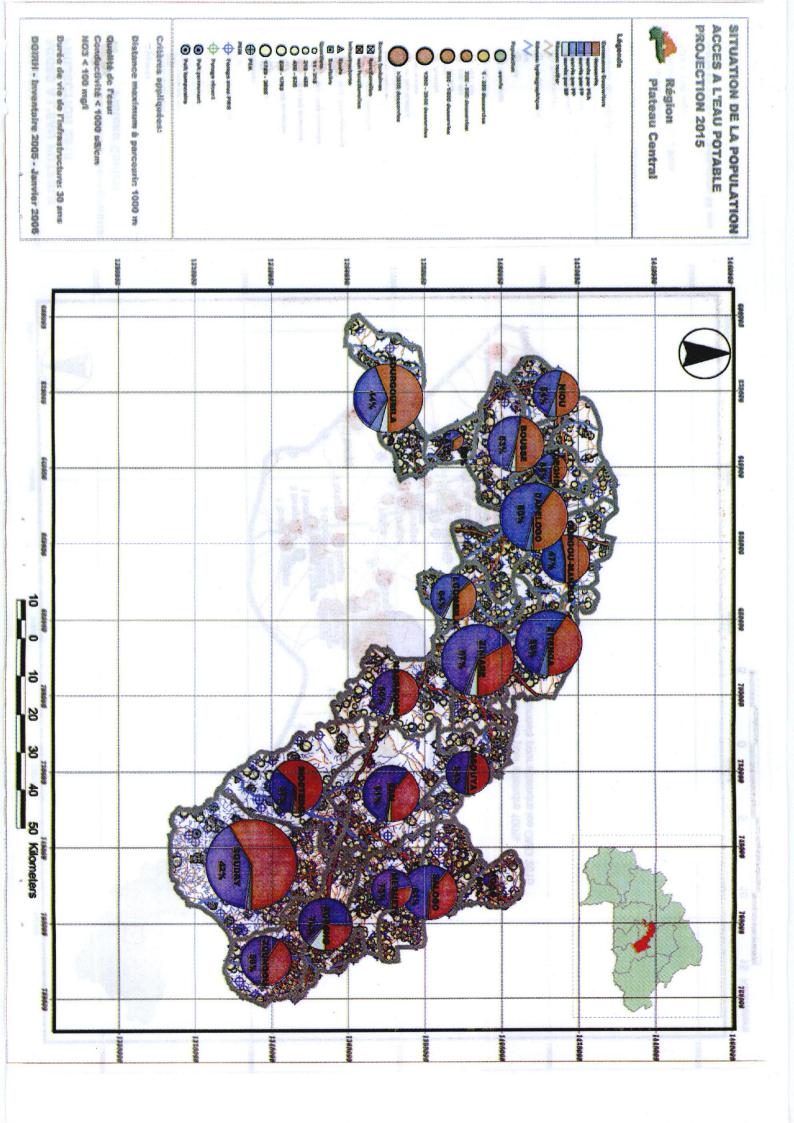
Annexe 5

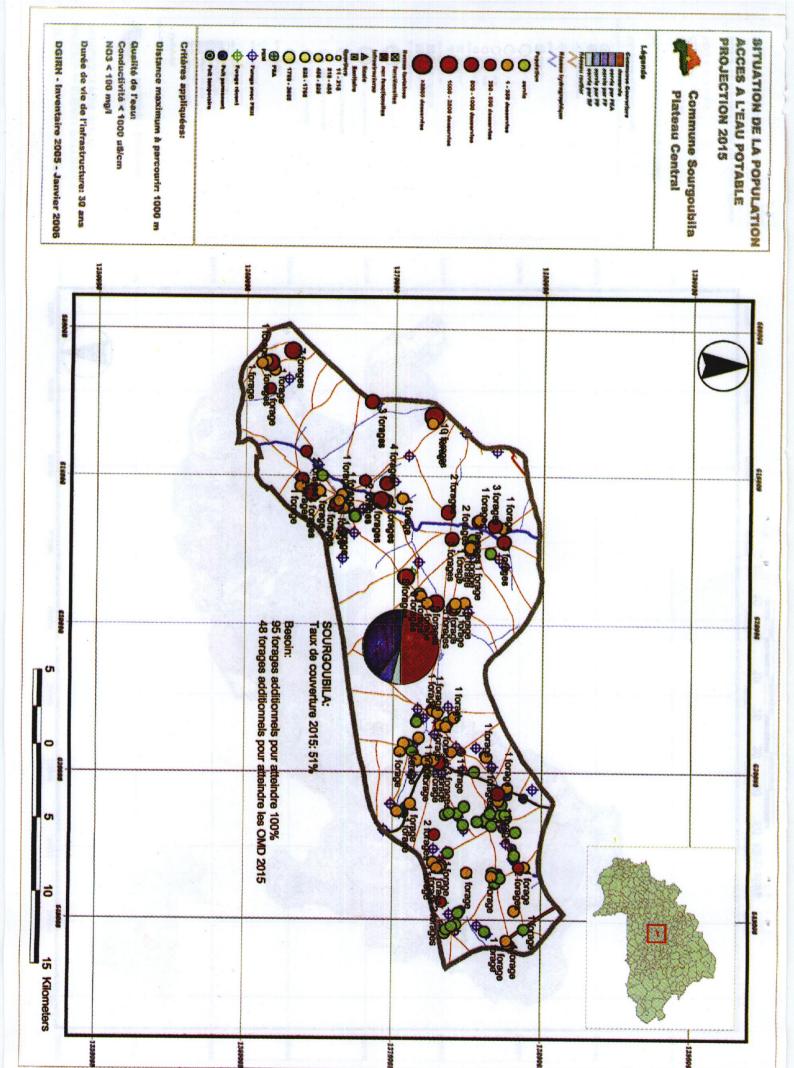
Exemples de cartes préparées avec l'outil SIG-OMD

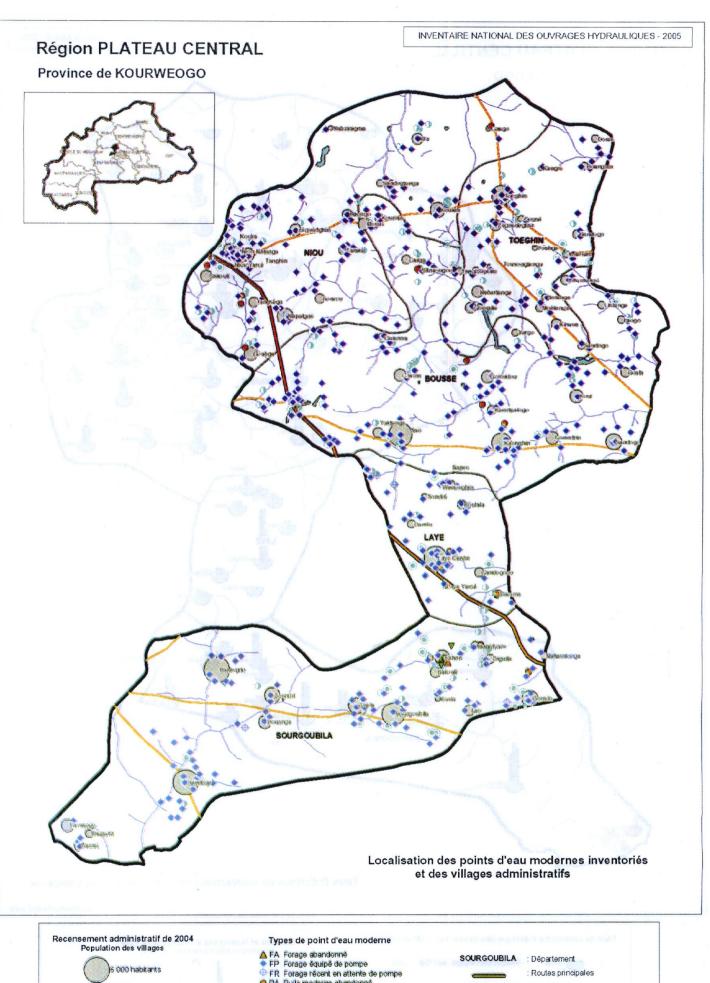
SASE DE DONNEES NATIONALE DE L'INVENTAIRE 2001

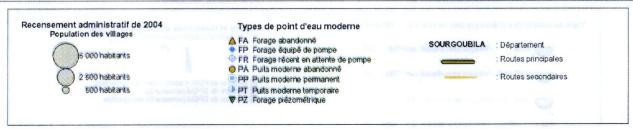
Annexe 5

Exemples de cartes préparéns avec l'outil SIG-OMD

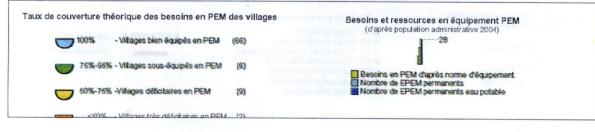












BASE DE DONNEES NATIONALE DE L'INVENTAIRE 2005

Annexe 6

Fiches d'enquête terrain

BASE DE DONNÉES NATIONALE DE L'INVENTAIRE 2005

A sweets A

Fiches d'enquête terrain

Projet formateur:

An recyclage:

INVENTAIRE D'ACTUALISATION DES RESSOURCES ET RESOURS EN E

| Financement BAD | Village | | Timba | | | VillageBEW: Timba | | Code ADM Code_IRH | LERSII NI/08/0 | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|---------|
| DONNEES INFORMAT | TIQUES DISP | ONIBLES SUR LE | S VILLAGES | | | Liste des Qu | | | | |
| Région: Cascades | | XDeg: 05/14 | | N° Quartie | r: 2 TIM | IBA | XDeg 0 | 5/14/23-O YD | | |
| Province: LERABA | | | | 14 Quartie | i. I KO | NONA | ADeg 0 | 5/14/16-O YD | eg 10/3// | 42-N |
| Dépar.: Sindou | | YDeg: 10/37 | | | | | | | | 7 |
| Population | | | | | | Oui/Non | | | C | Dui/Nor |
| Recensement 1996 | 277 Hab | Ecole_Nombre | digno.J | Marché | :- | 1.65mm 65 | Group | ement mixte: | Ī | dirito |
| Recens. Admin. 2004 | 284 Hab | College_Nombre | Ban | que céréale | | | Groupe | ment femme: | | |
| Piste d'acces: | | Sante_Point: Sante_PEP: | | Moulin | : | | | ent masculin: ent éleveurs: | ŀ | |
| | | | | | | | | | | |
| DONNEES ENQUETE | | | Nº Ountine | (1) | , | | | | | |
| Latitude village: | 0 1 | " N | N° Quartiers | /Hameau (C | 1- / H-) | Latitude | "-N | Longitud | e " T | Pop.e |
| Longitude village: | | (E ou O) | | | | 0 1 | "-N | 0 1 | | |
| Piste d'acces: | | | | 0.00 | | 0 1 | "-N | ° ' | _ " | |
| Données socio-économ | niques | | | | 7 | 0 1 | "-N | 0 1 | _" | |
| Nombre Quartiers/hameaux | x : | | | 20 pompa (1) po 12 po 20 pompa (1) po 12 po 20 pompa (1) | | 0 1 | "-N _ | 0 1 | " | |
| nfrastructures scolaires: | | | | | | • • | "-N _ | 0 ' | "] | |
| nfrastructures sanitaires: | | | | | | 0 1 | "-N | • | " | |
| Activités : | Habitat : | 11 | | | | | "-N | ° ' | _"_ | |
| Autres Grpmt/Association | | re cas ver le Guinée: | | 250000000000000000000000000000000000000 | | | "-N _ | | " | |
| Ressouces en eau alter | | e Guinee. | | | | | "-N | | | |
| Nb Puits traditionnels: | | stence retenue: | au luau | | | | | coles et santé | | |
| communautaires | | mois en eau : | OUI NON | Infrastruc | tures | Latitud | e "-N | Longitue | de " | n°PEI |
| Exist. Puits traditionne concessions | | sat. eau de surface: | OUI NON | ti paleo i a | -10101 | 0 1 | | 0 1 | | |
| Nbre Zones puisards: | | Utilisat. eau surf. : | - American I | | | 0 1 | "-N | 0 1 | | |
| Assainissement | | | - | THE | | | N | 0 1, | " | |
| Assamissement | | 1 11 | Manager of the second s | Jan . | T. | | | | | |
| Nbre de concession: | | Latrines tradition | | N | laçon forr | mé pr | | | | |
| Nbre de ménages: | | Latrines modernes | 26 4 0 | la | trines mo | dernes: OUI | ION Nb | re de Latrines é | cole: | |
| | | Puits perdus | | Année | formation | Maçon : | Nb | re de Latrines s | anté: | |
| Système de distribution | AFPS/PFA | | | 100 | | Localization | los Barnes | Fontaines | | |
| | THE TOTAL PARTY OF THE PARTY OF | | | | N°BF | Localisation of Latitude | | <u>Fontaines</u> Longitude | Fo | nctio |
| Type système: | | Energie : | | ganis (| | 0 1 | "-N | ° ' | _"] | House |
| Projet : | | N°PEM captage | e : | | | | "-N | _ · _ · | _"] | |
| Année exec. | | Compteur fonctionnel | : OUI NON | 2/ | 9 | 0 1 | "-N | | _" | |
| | | An Remplacl.compteu | ır | | | 0 | "-N | 0 1 | _"] | |
| ype CE : | | Compteur index: | n | n3 | | <u>'</u> | "-N | | _"_ | |
| lb BF : | | Etat captage: | III | | | • • | "-N | 0 1 | _"_] | |
| lb BFfonct. : | | Etat réseau: | | | | | "-N | | _"_] | |
| Artisan réparateur résida | ant dans le vil | <u>lage</u> | | | | | | | | |
| lom AR : | | | Types po | ompes : | | | Outillage a | ctuel : | | |
| nnée formation: | | AR actif : OUL N Autres activités: | Nb répa | rations/12 mo | is: | | Village | dépot — | | |
| Projet formateur: | T ŕ | TOTICS ACTIVITES. | réparation | ons+ fréquent | es: | Chen Carrie Carrier | pièces | | | |

moyen déplacement :

Code_ADM village :

Enquêteur: Date:/2005

DGIRH DGAEP

INVENTAIRE D' ACTUALISATION DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU FICHE D'ENQUETE SUR LES VILLAGES ET QUARTIERS

| Fiche | N°: | sur |
|-------|-----|-----|
| | | |

Fiche complémentaire

| Financement BAD | | Fiche complementaire | | |
|-----------------|---------|--------------------------|----------|---------------------|
| | Village | B BRLA BERNARD WILLIAM B | Code ADM | SUPPRISO NE SERVINO |
| | | | | |

| | | amadudio mantagudio mantaguda mantaguda mantaguda mantaguda | | | | "-N "-N | 0 | | " | |
|-------------|---------|--|---------|-----|---|--|---|--------------|---|--|
| | | STORTOGLOTO | | 0 0 | | "-N _ "-N _ "-N _ "-N _ | 0 | | | |
| | | | | 0 0 | | "-N _ "-N _ "-N _ | 0 | | | |
| | | | | 0 | | "-N _ "-N _ | 0 | | | |
| | | | | - ° | | "-N | 0 | | | |
| | | | natte (| °_ | | "-N | 0 | _ <u>-</u> - | _" | |
| | | | ustie | | | | | | _ | |
| [[[| | | udis [| 0 | | ".NI | 0 | | | |
| | | | | | | 14 | | | | |
| | | | | 0 | | "-N | 0 | | | |
| | | 14 | | 0 | | "-N | 0 | 1 | | |
| | | | | ۰ | • | "-N | 0 | 1 | п | |
| | TIT | | | 0 | | "-N | 0 | - | - | |
| | | | | 0 | - | "-N | 0 | 1. | " | |
| | ٦H | | | 0 | | "-N | 0 | - | - | |
| | 러는 | | | 0 | - | "-N | 0 | 1 | - | |
| | | 14" | | | | | 0 | 7.7 | | |
| | 4 | | | | | "-N | | | _ | |
| | | | | ° | | "-N | ° | | _" | |

| Infrastructures | Lat | itude | | Lo | ngitud | е | PEM | |
|-----------------|-----|--|-----|-----|--------|----|----------------|--|
| 7 V | 0 | | "-N | _ ° | _:_ | _" | | |
| | · · | _'_ | "-N | 0 | | _" | | |
| | ٥ | | "-N | • | | _" | in the L | |
| | 0 | 1 200 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | "-N | ° | Ŀ | _" | Carpet and the | |
| | • | | "-N | 0 | 1 | _" | | |
| | 0 | • | "-N | 0 | | | | |

| N°BF | Latitud | e | Lo | ngitude | | Fonction. |
|-----------|---------|-----|-----|----------------------|----|-----------|
| | - ° ' | "-N | ° . | | _" | |
| | | "-N | ۰ | | _" | |
| | 0 1 | "-N | ٥ | | " | |
| | 0 1 | "-N | ٥ | | | |
| | · · | "-N | ۰ | • | _" | |
| | ۰ | "-N | ۰ | | _" | |
| offinio E | °' | "-N | ۰ | _ ' | _" | |
| nEU . | • • | "-N | 0 | EGNT 311 | | |
| 90 | - · | "-N | 0 | 100 | | |
| | 0 1 | "-N | 0 | 4 18 1 (1921 | " | |

INVENTAIRE D'ACTUALISATION DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU

1989 Vergnet 4C

24/11/1989 FD4

0 Sans pompe

| JE | D' INVENTAIRE | DEC | DOINTS | D' EALL | MODERNIES | |
|----|---------------|-----|--------|---------|-----------|--|
| | | | | | | |

Timba

Timba

Deplechin type C5

NI/08/01

NI/08/01

NI/08/01

Enquêteur:

DGAEP / DGIRH

Financement BAD

Bewaco - Inventaire 1996

BEW / 2 FP 05/15/00-O

NV96/ 2

NV96/ 1 FP 05/14/16-O 10/37/42-N

PP 05/14/23-O

Bewaco - Fiches techniques forages

DONNEES INFORMATIQUES DISPONIBLES SUR LES PEM

10/37/24-N

10/39/00-N

Timba Village

FED

Code ADM

LERSIN10

Fiche N°:_sur_

Code_IRH

Nombre FP :

Nombre PP:

Nombre PT:

NI/08/01

Récapitulation PEM village

Date inventaire : __/_/

| DONNEES D'INVENTAIRE | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| Numéro Inventaire | Identificatio | Numéro Inventaire | Identification |
| Туре | | Туре | 29091101 |
| Propriétaire: | 2 25600 [] | Propriété | sup altisa () |
| Projet An | née | Projet Ar | nnée Localisation |
| Latitude :° | " N Localisation | Latitude :' | _" N |
| Longitude°' | " (E ou O) | Longitude°'_ | " (E ou O) |
| Forage | Puits moderne | Forage | Puits moderne |
| Marque pompe: | | Marque pompe: | 0.00 |
| Pompe d'origine OUI NON | Diamètre cuvelage: | m Pompe d'origine OUI NOI | Diamètre cuvelage: |
| Nb.remplacements: | Hauteur margelle: | Mb.remplacements: | Hauteur margelle: |
| An.dernier remplac. | Profondeur totale: | m An.dernier remplac. | Profondeur totale: |
| Fonction: | Profondeur Niv.eau: | m Fonction: | Profondeur Niv.eau: |
| Durée panne: | Type Niv.eau: | Durée panne: | Type Niv.eau: |
| Nb pannes 1an: | Var.Niv.eau saison: | Mb pannes 1an: | Var.Niv.eau saison: |
| Diff. fonction : | MON PROF STREET | Diff. fonction : | INGVE INCLUSION |
| Etat pompe : | Durée eau: mois/a | Etat pompe : | Durée eau: mois/an |
| Aménagements | Etat puits: | Aménagements | Etat puits: |
| Etat Aménag. : | on: Proson | Etat Aménag. : | Protons |
| Village AR: | 12.00 Sq. | Village AR : | М воу У |
| CodeADM -VilAR : | neg fan: | CodeADM -VilAR : | annos (an: |
| Existence CPE: OUI NON | Conductivité : µS/cm | Existence CPE OUI NON | Conductivité : µS/cm |
| Fonction CPE: | Nitrates : mg/l | Fonction CPE: | Nitrates : mg/l |
| Usage eau 1: | Qualité gustative: | Usage eau 1: | Qualité gustative: |
| Usage eau 2: | | Usage eau 2: | Secretary and a secretary and |
| Vente eau: | Raisons mauvaise qualité: | Vente eau: | Raisons mauvaise qualité: |
| N°Marquage fai | # | N°Marquage fait | Thereon was a series of the se |

| FICHE ADDITIVE D'INVENTAIRE DES POINTS D'EAU MODERN | Village Code ADM Fiche N°:sur_ |
|--|--|
| Numéro Inventaire Identification | Numéro Inventaire Identification |
| Transfer inventure | |
| Type Propriété | Type Propriété |
| Projet Année | Projet Année |
| Latitude: ° ' "N Localisation | Latitude: "N Localisation |
| Longitude " (E ou O) | Longitude°' (E ou O) |
| - The Canal Control of the Control o | Longitude |
| Forage Puits moderne | <u>Forage</u> <u>Puits moderne</u> |
| Marque pompe: Diamètre cuvelage: | Marque pompe: |
| Pompe d origine OUI NON | Pompe d'origine OUI NON Diamètre cuvelage: m |
| Nb.remplacements: Hauteur margelle: m | Nb.remplacements: Hauteur margelle: m |
| An.dernier remplac. Profondeur totale: m | An.dernier remplac. Profondeur totale: m |
| Fonction: Profondeur Niv.eau: m | Fonction: Profondeur Niv.eau: m |
| Durée panne: Type Niv.eau: | Durée panne: Type Niv.eau: |
| Nb pannes 1an: Var.Niv.eau saison: m | Nb pannes 1an: Var.Niv.eau saison: m |
| Etat pompe : Durée eau: mois/an | Diff. fonction : Durée eau: mois/an |
| Aménagements Etat puits: | Aménagements Etat puits: |
| Etat Aménag. : | Etat Aménag. : |
| Village AR : | Village AR: |
| CodeADM -VilAR : | CodeADM -VIIAR : |
| Existence CPE: OUI NON Conductivité : µS/cm | Existence CPE OUI NON Conductivité : µS/cm |
| Fonction CPE: Nitrates : mg/l | Fonction CPE: Nitrates : mg/l |
| Usage eau 1: Qualité gustative: | Usage eau 1: Qualité gustative: |
| Usage eau 2: Raisons mauvaise qualité: | Usage eau 2: Raisons mauvaise qualité: |
| Vente eau: N°Marquage fait: | The state of the s |
| Vente eau: N°Marquage fait: | Vente eau: N°Marquage fait: |
| Numéro Inventaire Identification | |
| | Vente eau: N°Marquage fait: Numéro Inventaire Identification Type Identification |
| Numéro Inventaire Identification | Numéro Inventaire Identification |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année | Numéro Inventaire Identification Type |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété | Numéro Inventaire Identification Type Propriété |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude:°'" N Localisation Longitude°' " (E ou O) | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' " N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' ' N Localisation Longitude ° ' " (E ou 0) Forage Puits moderne |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' " N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuyelage: B | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude :° ''N Localisation Longitude° ''(Eou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuyelage: |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Identification Type Identification Type Identification Localisation Localisation Longitude Oul NON Identification Localisation Localisation Localisation Localisation Localisation Localisation Localisation Localisation Diamètre cuvelage: Identification Localisation Loc |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude: ° ' " N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' ' N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Identification Type Identification Type Identification Type Identification Type Identification Localisation Localisation Longitude Oul Identification Localisation Localisation |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude: ° ' " N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Pompe d'origine OUI NON Nb.remplacements: Hauteur margelle: m An.dernier remplac. Profondeur totale: m | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' ' N Localisation Longitude ° ' |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude: ° ' " N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m Nb.remplacements: Hauteur margelle: m Nb.remplacements: Profondeur totale: m Fonction: Profondeur Niv.eau: m Durée panne: Type Niv.eau: Type Niv.eau: | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° _ ' _ " N |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude: ° ' " N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m Nb.remplacements: Hauteur margelle: m Nb.remplacements: Profondeur totale: m Fonction: Profondeur Niv.eau: m Durée panne: Type Niv.eau: M Diff. fonction: Durée eau: | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' " N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m Nb.remplacements: Hauteur margelle: m An.dernier remplac. Profondeur totale: m Fonction: Profondeur Niv.eau: m Durée panne: Type Niv.eau: M Diff. fonction : Var.Niv.eau saison: m |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Localisation Latitude : ° _ ' _ " N Localisation Longitude _ ° _ ' _ " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m Pompe d'origine OUI NON Hauteur margelle: m Nb.remplacements: Profondeur totale: m Fonction: Profondeur Niv.eau: m Durée panne: Type Niv.eau: m Durée panne: Var.Niv.eau saison: m Durée eau: mois/an | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' ' N Localisation Longitude ° ' ' N Localisation Longitude ° N Puits moderne Diamètre cuvelage: |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude: ° ' " N Localisation Longitude ° ' _ " N Localisation Longitude ° ' N Localisation Longitude ° _ ' N Localisation Longitude _ | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' ' N Localisation Longitude ° ' ' (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m Pompe d'origine OUI NON Nb.remplacements: Hauteur margelle: m An.dernier remplac. Profondeur totale: m Fonction: Profondeur Niv.eau: m Type Niv.eau: Var.Niv.eau saison: m Diff. fonction : Durée eau: mois/an Etat pompe : Durée eau: mois/an Etat puits: Etat puits: mois/an Etat puits: Etat puits |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude: ° ' " N Localisation Longitude ° ' " (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m Nb.remplacements: Hauteur margelle: m Profondeur totale: m Fonction: Profondeur Niv.eau: m Durée panne: Nb pannes 1an: Var.Niv.eau saison: m Diff. fonction: Durée eau: mois/an Etat pompe: Etat puits: Etat puits: | Numéro Inventaire Type Propriété Projet |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude: ° ' " N Localisation Longitude ° ' _ " N Localisation Longitude ° ' N Localisation Longitude ° _ ' N Localisation Longitude _ | Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Latitude : ° ' ' N Localisation Longitude ° ' ' (E ou O) Forage Puits moderne Marque pompe: Diamètre cuvelage: m Pompe d'origine OUI NON Nb.remplacements: Hauteur margelle: m An.dernier remplac. Profondeur totale: m Fonction: Profondeur Niv.eau: m Type Niv.eau: Var.Niv.eau saison: m Diff. fonction : Durée eau: mois/an Etat pompe : Durée eau: mois/an Etat puits: Etat puits: mois/an Etat puits: Etat puits |
| Numéro Inventaire Type Propriété Projet | Numéro Inventaire |
| Numéro Inventaire Type Propriété Projet | Numéro Inventaire |
| Numéro Inventaire Identification Type Propriété Projet Année Localisation Latitude: ° ' ' N | Numéro Inventaire |
| Numéro Inventaire | Numéro Inventaire |

INVENTAIRE D' ACTUALISATION DES RESSOURCES ET BESOINS EN EAU

| FICHE | D'ENOUETE | SURIES | BARRAGES | |
|-------|-----------|--------|----------|--|

Fiche N°:__sur__

| DGIRH | DGAEP |
|-------|-------|
| | |

| | | \neg |
|----------------|----------|--------|
| Nom du Village | Code ADM | |

| Financement BAD | Nom du Village | | Code ADM |
|--|-------------------------------|---|--|
| | | | Date de l'inventaire// 2005 |
| N°inv. de la retenue: Nom de la retenue: Latitude retenue: o ' Projet d'exécution Année réalisation | N° du quartier le plus proche | Type de retenue Type digue : Etat digue : Etat deversoir : | Etat retenue : Mois assèchement : Utilisation principale Existence Echelles limnimétriques Oui Non Y a-t-il un Observateur Oui Non |
| BARRAGES N°inv. de la retenue: | N° du quartier le plus proche | e: | |
| Nom de la retenue: Latitude retenue:: Longitude retenue:: Projet d'exécution Année réalisation | " N" (E ou O) | Type de retenue Type digue : Etat digue : Etat deversoir : | Etat retenue : Mois assèchement : Utilisation principale Existence Echelles limnimétriques Oui Non Y a-t-il un Observateur Oui Non |
| Observations: | | | |

Nom de l'enquêteur:

| Diffission parkings | | |
|---------------------|--|--|
| | | |
| | | |