

**REPUBLIQUE DU NIGER  
MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE**

**ROYAUME DE BELGIQUE  
COOPERATION TECHNIQUE BELGE**



**PROGRAMME D'HYDRAULIQUE VILLAGEOISE ET PASTORALE  
DANS LA REGION DE DOSSO (PHVP/BELGE / DOSSO)  
CTB : NER 05 016 11 N°ID : 19736/11**

**RAPPORT ANNUEL 2007  
ET  
PLAN DE TRAVAIL 2008**

Janvier 2008

**SOMMAIRE**

<b>PREMIERE PARTIE : RAPPORT D'ACTIVITES POUR LA PERIODE DU 1ER JANVIER AU 31 DECEMBRE 2007</b>	<b>4</b>
<b>I RESUME</b>	<b>4</b>
<b>II. RAPPEL DES POINTS SAILLANTS DE LA DERNIERE SMCL</b>	<b>6</b>
<b>III. ETAT D'AVANCEMENT DES ACTIVITES DU PROGRAMME</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Résultat 1 : L'accès à l'eau potable dans les villages et zones pastorales de la région de Dosso est amélioré</b>	<b>6</b>
• Activité 1 : Réalisation des études d'exécution et d'impacts environnementaux	6
• Activité 2 : Réalisation des travaux de la campagne 2007-2008	13
• Activité 3 : réalisation des aspects socio économies sur les ouvrages de la 1 <sup>ère</sup> campagne 2007-2008	17
<b>3.2 Résultat 2 : Les conditions d'hygiène et d'assainissement dans les villages de la région de Dosso sont améliorées.</b>	<b>19</b>
<b>3.3 Résultat 3 : Les compétences techniques et de gestion des acteurs locaux sont renforcées.</b>	<b>20</b>
• Formation sur l'utilisation des GPS	20
• Formation sur le suivi contrôle des travaux de puits et forages	20
• Formation complémentaire sur le suivi- contrôle	20
<b>3.4 Autres activités du programme</b>	<b>21</b>
• Remise officielle des véhicules aux Départements	21
• Etude spécifique pour l'implantation de forages AEP dans deux chefs lieux de commune situés dans le socle, à savoir Tanda et Falmey,	21
• Remise des kits de mesure aux Départements	22
<b>3.5 Visites reçues par le programme et participation aux rencontres de concertation</b>	<b>22</b>
<b>IV. MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR LE PROGRAMME</b>	<b>23</b>
• Moyens humains	23
• Moyens matériels :	23
<b>V. ACTIONS SPECIFIQUES POUR LESQUELLES L'ACCORD DE LA SMCL EST DEMANDE</b>	<b>24</b>
• 5.1 Accord formel de collaboration entre la Belgique et le Luxembourg sur les projets PHVP/Belge et Dosso Ma za'ada + PRADEB/Lux Development	24
• 5.2 Réalisation de deux forages dans les villages de Zouzou Beri et Garanga	24
• 5.3 Réalisation de deux (2) forages dans les villages de Falmey et Tanda	25
• 5.4 Achèvement de l'inventaire du département de Dosso (correction base des données et édition des atlas des 11 Communes)	25
• 5.5 Equipement des DDH en matériels informatiques	26
• 5.6 Continuation des agents (Sociologues et Animateurs) de la DRH, et recrutement d'un Consultant	26
<b>VI. SITUATION FINANCIERE AU COURS DE LA PERIODE 2006 - 2007</b>	<b>28</b>
<b>VII. CONCLUSION</b>	<b>29</b>
<b>DEUXIEME PARTIE : PLAN DE TRAVAIL ET BUDGET PREVISIONNEL 2008</b>	<b>30</b>

<b>INTRODUCTION</b>	<b>30</b>
<b>CHAPITRE I : ACTIVITES PROGRAMMEES</b>	<b>30</b>
<b>1.1 Résultat 1 : L'accès à l'eau potable dans les villages et zones pastorales de la région de Dosso est amélioré</b>	<b>30</b>
• Activité 2 : Réalisation des travaux de la campagne 2007-2008	31
• Activité 3 : Aspects socio économies sur les travaux de la 1 <sup>ère</sup> campagne	31
<b>1.2 Résultat 2 : Les conditions d'hygiène et d'assainissement dans les villages de la région de Dosso sont améliorées</b>	<b>33</b>
• Activité 1 : Etude de détail et d'impact environnemental	33
<b>1.3 Résultat 3 : Les compétences techniques et de gestion des acteurs locaux sont renforcées.</b>	<b>34</b>
▪ la formation des acteurs du terrain (représentants Préfecture et Mairie) sur le suivi contrôle des travaux	34
▪ la formation à l'utilisation des ordinateurs	34
▪ les ateliers de formation sur la gestion déléguée des mini-AEP et l'application de la loi portant régime de l'eau, dans un contexte de décentralisation	34
▪ les formations des structures de gestion des ouvrages	34
▪ Formation de maçons	34
<b>1.4 Autres activités programmées</b>	<b>34</b>
• Lancement officiel des travaux du programme	34
<b>CHAPITRE 2 BUDGET PREVISIONNEL</b>	<b>35</b>
<b>CONCLUSION</b>	<b>35</b>
<b>ANNEXES</b>	<b>35</b>
<b>ANNEXES CTB</b>	<b>40</b>
• Analyse du planning financier	40
• SUIVI DES INDICATEURS	41
<b>Objectif spécifique</b>	<b>41</b>
<b>Résultats</b>	<b>42</b>
• Aperçu des marchés publics	43

# **PREMIERE PARTIE : RAPPORT D'ACTIVITES POUR LA PERIODE DU 1er JANVIER au 31 DECEMBRE 2007**

## **I RESUME**

Le programme d'hydraulique villageoise et pastorale sur financement du Royaume de Belgique à travers la Coopération Technique Belge (CTB) s'inscrit parfaitement dans la stratégie nationale de réduction de la pauvreté puisqu'il vise l'amélioration des conditions de vie des populations les plus vulnérables de la région de Dosso. Il s'inscrit également dans le contexte de la décentralisation. Enfin, basé à la DRH de Dosso il vise, de l'intérieur, au renforcement des capacités de celle-ci.

Son objectif spécifique est « assurer une meilleure desserte en eau potable et améliorer les conditions d'hygiène et d'assainissement des populations des villages et des zones pastorales de la région de Dosso.

Il s'articule autour de trois résultats principaux, à savoir :

**Résultat 1 :** L'accès à l'eau potable dans les villages et zones pastorales de la région de Dosso est amélioré.;

**Résultat 2 :** Les conditions d'hygiène et d'assainissement dans les villages de la région de Dosso sont améliorées ;

**Résultat 3 :** Les compétences techniques et de gestion des acteurs locaux sont renforcées.

Les activités du programme ont démarré le 1<sup>er</sup> juillet 2006.

Dans la mise en œuvre du programme d'hydraulique villageoise et pastorale (PHVP), la période du 1<sup>er</sup> avril au 31 décembre 2007, concernée par le présent rapport, a été surtout marquée par: (i) la tenue le 13 avril 2007 à Niamey de la 3<sup>ème</sup> réunion de la SMCL du programme, (ii) le démarrage effectif des études de détail pour la composante eau le 15 avril 2007, (iii) l'organisation d'ateliers départementaux et des séances de formation destinés aux agents de la Direction Régionale de l'Hydraulique et des Directions Départementales de l'Hydraulique et (iv) le démarrage des travaux de la première campagne 2007-2008 du programme.

Dans le DTF, une condition préalable au démarrage des travaux, était l'exécution d'études préalables de détails.

Ainsi, deux bureaux d'études nigériens BETAS et BSIRA ont finalement été retenus à la suite d'une consultation restreinte (qui a suivi un appel d'offres ouvert à manifestation d'intérêt ) pour conduire les études, pendant huit mois en trois étapes, suivant les deux zones géographiques définies comme suit:

- Bureau d'Etudes BETAS : Zone 1, départements de Doutchi et Loga;
- Bureau d'Etudes BSIRA : Zone 2 : départements de Boboye, Dosso et Gaya.

Les deux bureaux sont appuyés par un Consultant International recruté par la CTB/Bruxelles, pour effectuer trois missions de courte durée.

Comme prévu dans le chronogramme général des études, la 1<sup>ère</sup> mission de 15 jours du consultant international a coïncidé avec le démarrage de ces études. Il faut indiquer que **Mme An Eikelenburg**, conseillère thématique eau, chargée du dossier

PHVP à la CTB/Bruxelles en mission au Niger, a pris part pendant une semaine aux réunions de démarrage desdites études.

De la mise en œuvre correcte des études de détails dépendra la bonne exécution de cet important programme. Aussi des dispositions spécifiques ont été prises par l'Unité de Gestion du Programme et la Direction Régionale de l'Hydraulique pour la réussite parfaite de ces études. Le schéma organisationnel mis en place a porté sur:

- une série de rencontres ayant regroupé la Direction Régionale de l'Hydraulique (DRH), l'Unité de Gestion du Programme (UGP), les Bureaux d'études (BE) et le Consultant international (CI), pour harmoniser et valider tous les documents préparatoires et le canevas ;
- l'atelier de lancement des études qui a consisté en la tenue d'une réunion dans les 5 départements (Doutchi, Loga, Dosso, Boboye et Gaya) ayant regroupé le Préfet, les Maires, les Chefs traditionnels et les services techniques de l'hydraulique, de l'élevage et du développement communautaire.

Cette première étape (ou études de faisabilité technique et socioéconomique) des études a eu comme résultats l'établissement des listes des villages prioritaires et celles des villages en réserve, susceptibles de bénéficier des différents types d'ouvrages: travaux neufs et/ou réhabilitation de puits, forage et mini-AEP.

Les conclusions de la première étape ont montré que les objectifs du programme, contenu dans le PV de 2<sup>ème</sup> réunion de la SMCL, sont parfaitement réalisables sur les plans quantitatif et financier. De même, ils cadrent bien avec la philosophie d'intervention du programme qui accompagne la décentralisation.

Rappelons que les objectifs initiaux prévus au DTF du programme ont été modifiés lors de la 2<sup>ème</sup> SMCL pour prendre en compte le volet « Réhabilitation d'ouvrages » afin d'intégrer les besoins en eau (renforcement et extension des réseaux existants) exprimés par les Maires de certains chefs lieux de Communes Rurales, pour améliorer la desserte en eau potable.

La 2<sup>ème</sup> mission du Consultant International destinée à valider les résultats de la 1<sup>ère</sup> étape et asseoir avec les BE le canevas et la méthodologie de la 2<sup>ème</sup> étape des études, s'est déroulée du 12 au 17 septembre 2007. Les activités de la 2<sup>ème</sup> étape de l'étude (ou étude de détail technique et d'impact environnemental) ont démarré le 15 octobre 2007, pour une durée de deux mois et demie.

Les activités prévues pour la 1<sup>ère</sup> campagne 2007-2008 relatives à la réalisation de 20 puits cimentés et 39 forages dont 14 forages pour mini-AEP, ont démarré comme suit :

- préparation des deux DAO et leur approbation par les Ordonnateurs ;
- lancement des avis d'appel d'offres, le 7 septembre 2007 ;
- dépouillement des offres, approbation des résultats et signature des contrats par les ordonnateurs ;
- ordre de service de démarrer les travaux à partir du 15 Décembre 2007.

Sept contrats (5 pour les puits et 2 pour les forages) ont été passés avec les Entreprises adjudicataires. Le contrôle des travaux sera assuré par les directions

départementales de l'hydraulique en rapport avec les préfetures et les conseils municipaux.

## **II. RAPPEL DES POINTS SAILLANTS DE LA DERNIERE SMCL**

La dernière (ou 3<sup>ème</sup>) SMCL s'est tenue à Niamey le Vendredi 13 avril 2007. Les conclusions de cette réunion sont entre autres :

- l'adoption de l'avenant au DTF;
- l'adoption du manuel de procédure du programme;
- l'adoption des rapports d'activités et des programmations d'activités mais surtout la SMCL a donné son accord pour lancer les procédures de démarrage des travaux en 2007, dès la fin de la première étape des études ;
- la modification de Structure de Gestion du programme relativement aux membres de la Structure Mixte de Concertation Locale (SMCL), qui a vu le départ de l'Attaché de la Coopération au Développement et son remplacement par le Secrétaire Général Adjoint de la région de Dosso.

Il faut également rappeler qu'au cours du premier trimestre 2007, le programme a reçu plusieurs missions de la CTB siège. Il s'agit des missions ci-après :

- la mission de contrôle de la Cour des Comptes belge ;
- la mission de Madame Nathalie Maelfait; responsable géographique en charge du PHVP ;
- la mission de Madame An Eikelenburg, conseillère thématique eau, chargée du dossier du PHVP.

Toutes ces missions ont apporté au PHVP et au personnel de précieux appuis sur les procédures, la passation des marchés, l'organisation des études techniques de détail etc..

## **III. ETAT D'AVANCEMENT DES ACTIVITES DU PROGRAMME**

**3.1 Résultat 1** : L'accès à l'eau potable dans les villages et zones pastorales de la région de Dosso est amélioré

### **• *Activité 1 : Réalisation des études d'exécution et d'impacts environnementaux***

Cette activité a démarré avec le recrutement de deux bureaux d'études nationaux et un consultant international.

Pour permettre aux deux BE de travailler sur toutes les composantes (puits, forages et mini-AEP) en toute indépendance, la région a été subdivisée en deux zones géographiques constituées comme suit :

- zone 1 : Départements de Doutchi et Loga ;
- zone 2 : Départements de Boboye, Dosso et Gaya.

Les deux BE sont donc positionnés comme suit : zone 1 BETAS et Zone 2 BSIRA. La durée des études est de huit mois.

Les marchés des études sont considérés dans un cadre complet composé des trois étapes ci-dessous :

- **étape 1** : études de faisabilité socioéconomique et technique; rédaction du rapport de faisabilité technique comportant la liste des villages et sites pastoraux retenus suivant les différents types d'ouvrages à réaliser/réhabiliter;
- **étape 2**: étude technique de détail et d'impact environnemental, rédaction du rapport d'établissement;
- **étape 3** : rédaction des Dossiers d'Appel d'Offres DAO et évaluation des coûts estimatifs.

Le consultant international effectuera trois missions d'appui réparties comme suit :

- 1<sup>ère</sup> mission : au début de l'étape 1 ;
- 2<sup>ème</sup> mission : à la fin de l'étape 1 et début étape 2 ;
- 3<sup>ème</sup> mission : fin étape 2 et début étape 3.

### **Exécution de l'étape 1 : Etude de faisabilité socioéconomique et technique**

**Objectif :** Dresser les listes des villages prioritaires et celles des villages en réserve (attente) qui doivent bénéficier des différents types d'ouvrages: travaux neufs et/ou réhabilitation de puits, forages et mini-AEP.

En rappel, les études de faisabilité doivent permettre de faire connaître le **PHVP/Belge** et de rechercher l'adhésion des populations à savoir:

- les stratégies d'intervention du programme;
- les conditionnalités que les villages doivent remplir, suivant le type de point à réaliser/réhabiliter, pour bénéficier de l'appui du programme ;
- la définition des modalités de mobilisation des engagements (contribution physique et financière) des villages selon le type d'ouvrage retenu;
- la mise en place des dispositifs de gestion des ouvrages d'hydraulique (Gestion communautaire et/ou Déléguée pour les puits cimentés et forages à PMH ; Gestion déléguée pour les mini-AEP) pour assurer leur fonctionnement durable et leur pérennité.

Les activités rentrant dans le cadre de l'exécution de l'étape 1 (ou études de faisabilité socioéconomique et technique) ont démarré le 15 avril 2007, date qui a coïncidé avec l'arrivée du consultant international et de Madame An Eikelenburg, conseillère thématique eau, chargée du dossier du PHVP à la CTB Bruxelles.

Comme prévu dans le chronogramme général des études, la 1<sup>ère</sup> mission de 15 jours du consultant international s'est déroulé en avril 2007. Suite à la connaissance des contrats des bureaux d'études, le Consultant International a axé son appui sur la démarche méthodologique, le rapprochement des propositions des deux bureaux d'études, l'établissement d'un canevas commun de l'étude et le planning de mise en œuvre.

La mise en œuvre correcte de ces études, surtout la confirmation des résultats attendus, dépendra de la bonne exécution de cet important programme. Aussi des dispositions spécifiques ont été prises par l'Unité de Gestion du Programme et la Direction Régionale de l'Hydraulique pour la réussite parfaite de ces études.

Pour ce faire, le schéma organisationnel mis en place a porté sur:

- une série de rencontres ayant regroupé la DRH, l'UGP, les BE et le CI, pour harmoniser et valider tous les documents préparatoires (formulaires des enquêtes techniques et socioéconomiques) et le canevas ;

- l'atelier de lancement des études qui a consisté en la tenue d'une réunion dans les 5 départements (Doutchi, Loga, Dosso, Boboye et Gaya). Chaque réunion a regroupé les acteurs à voir : la DRH, l'UGP, les BE, le CI, le Préfet, les Maires, les Chefs traditionnels et les services techniques de l'hydraulique, de l'élevage et du développement communautaire.

Au cours de ces ateliers départementaux, l'UGP a chaque fois rappelé la liste des villages potentiels suivant les types d'ouvrages, **par commune**, qui a été remise au bureau d'études pour servir de base de travail. Il faut également rappeler que les listes des villages potentiels susceptibles de bénéficier de l'intervention du programme, ont été validées au niveau de chaque département en présence des acteurs précités, de façon consensuelle et objective. Ces listes font suite : (i) au traitement des résultats des inventaires et la mise à jour de la base des données IRH et (ii) à l'analyse des réalisations en 2005 et 2006 et de la programmation 2007 des autres Partenaires intervenant dans la région de Dosso.

Les listes des villages remises aux bureaux d'études, conformément aux contrats, se présentent comme suit :

**BETAS :**

DESIGNATION	LOT1 BETAS	
	DOUTCHI	LOGA
Travaux neuf et réhabilitation pour : Puits et Forages	74 villages	28 villages
Travaux Neuf en <b>mini AEP</b>	22 villages	6 villages
Travaux de réhabilitation en mini AEP	8 villages	1 villages
<b>Total par département</b>	<b>104</b>	<b>35</b>
<b>Total par Lot</b>	<b>Lot 1 = 139 villages</b>	

**BSIRA**

DESIGNATION	LOT 2 BSIRA		
	BOBOYE	GAYA	DOSSO
Travaux neuf et réhabilitation pour : Puits et Forages	65 villages	44 villages	25 villages
Travaux Neuf en <b>mini AEP</b>	19 villages	11 villages	7 villages
Travaux de réhabilitation en mini AEP	3 villages	0 villages	1 villages
<b>Total par département</b>	<b>87</b>	<b>55</b>	<b>33</b>
<b>Total par Lot</b>	<b>Lot 2 = 175 villages</b>		

➤ **Lors des discussions sur le planning des activités de la 1<sup>ère</sup> étape, il a été constaté que le temps prévu pour cette étape a été sous évalué car les animateurs n'auront pas la possibilité de faire les trois passages dans le village.**

- *passage 1 : informer la population sur le jour de passage des animateurs ;*
- *passage 2 : enquête technique et socioéconomique et discussion avec les populations sur les conditions du programme et les types d'ouvrages prévus ;*
- *passage 3 : ramasser la fiche d'expression des besoins remplie par le village suite à une assemblée générale.*

*Vu ce temps insuffisant, il a été retenu de mettre les Maires à contribution, pour la collecte et la transmission à l'UGP des demandes exprimées par les villages. Chaque demande, positive ou négative, doit auparavant être visée par le Maire; ce qui permet non seulement d'officialiser les demandes mais aussi au Maire de jouer son rôle de maître d'ouvrage par sa parfaite implication à cette étape décisive du processus de mise en œuvre du programme.*

Cette contribution demandée aux Maires relativement à la collecte et la transmission à l'UGP des demandes des villages, a été très bien accueillie au cours des ateliers départementaux. Tous les Maires ont satisfait honorablement à cet engagement.

Les formulaires des enquêtes techniques et socioéconomiques ont été testés dans le village de Tounga Tidirka (Commune de Dosso), en présence de la DRH, l'UGP, le CI et les sociologues et animateurs des Bureaux d'Etudes. Ce test a permis de connaître la durée par village et de faire le dernier réglage sur le planning des activités.

**La 1<sup>ère</sup> mission du CI a pris fin** après une réunion de synthèse et la production d'un aide mémoire (rapport de mission).

Il faut rappeler que **Mme An Eikelenburg**, conseillère thématique eau, chargée du dossier PHVP à la CTB/Bruxelles en mission au Niger a pris part, pendant une semaine, aux réunions de démarrage desdites études.

**Suite de l'exécution de l'étape 1** : Pour mieux suivre la suite de l'exécution des activités de l'étape 1 des études, la DRH et l'UGP ont développé les actions ci-après :

- tenue de réunion de suivi toutes les deux semaines, suivie d'un procès verbal ;
- mission de supervision sur le terrain dans chaque zone, une fois par mois, en compagnie des Chefs des services départementaux concernés.

La mise en œuvre de ces mesures, basées sur une communication dense, a permis de conduire les activités sans difficultés et d'impliquer tous les acteurs concernés dont les Maires qui sont à la fois maîtres d'ouvrages et maillon de l'intermédiation sociale.

Suite au dépôt du premier draft du rapport de faisabilité technique et socioéconomique, plus particulièrement la proposition des listes des villages prioritaires et ceux en attente le 22 juillet 2007, une réunion de validation a regroupé, pendant deux jours la DRH, l'UGP, les DDH et les BE.

Cette réunion a permis de:

- connaître les propositions des BE, fondées sur les critères préétablis de l'étude et les contraintes réelles du terrain;
- vérifier la pertinence et l'objectivité;
- valider ces propositions moyennant quelques amendements.

➤ **Prolongation du délai de l'étape 1** : L'étape 1 des études, prévue pour 2,5 mois, devait prendre fin le 31 juillet 2007. Cependant les perturbations intervenues suite aux difficultés de travail en saison des pluies et aux départs en stages des responsables, n'ont pas permis de respecter le délai. Le fait que les bureaux d'études n'étaient pas prêts dans la préparation des rapports a entraîné de fait le report de la venue du CI, pour sa 2<sup>ème</sup> mission en fin juillet 2007.

Afin de minimiser le retard, la DRH, l'UGP et les BE ont convenu de continuer à solliciter les appuis du CI, à partir de Bruxelles, par l'envoi du 1<sup>er</sup> draft du rapport amendé par la DRH, les DDH et les Communes; pour avoir ses commentaires à

distance. Les commentaires du CI ont rendu possible la finalisation des rapports de faisabilité technique et socioéconomique.

Le retard accusé suite aux contraintes annoncées ci-dessus est d'environ 1,5 mois. C'est dire donc que la fin de toutes étapes des études est fixée au plus tôt au 15 mars 2008, au lieu du 15 janvier 2008.

➤ **Aperçu sur les conclusions des rapports de la 1<sup>ère</sup> étape (ou étude de faisabilité)**

Dans le traitement des fiches des demandes exprimées par les villages, un constat se dégage et porte sur un nombre plus important de puits cimentés au détriment des forages. En effet, plusieurs villages ont souhaité avoir le puits cimenté comme point d'eau moderne. Cette exigence dans le choix des villages a conduit les acteurs du programme à adopter une souplesse pour tenir compte des réels souhaits exprimés par les bénéficiaires. Ainsi, la prise en compte de la situation de terrain va significativement modifier les objectifs révisés du programme, avec l'accroissement du nombre de puits cimentés et la diminution du nombre de forages.

*La validation des rapports de la 1<sup>ère</sup> étape a été faite en présence du Consultant International dans le cadre de la 2<sup>ème</sup> mission, suite à une série de réunions ayant regroupé tous les acteurs : DRH, UGP, CI, BE, DDH et Maires*

**Synthèse des résultats de l'étude de faisabilité**

Les conclusions des bureaux d'études ont montré que :

- Les objectifs du DTF modifiés par la 2<sup>ème</sup> SMCL pour tenir compte du volet réhabilitation sont parfaitement réalisables sur les plans quantitatif et financier et s'inscrivent dans les stratégies nationales de lutte contre la pauvreté ;
- Ces objectifs cadrent bien avec la philosophie d'intervention du programme qui accompagne la décentralisation.
- L'enveloppe financière définie dans le DTF permet de réaliser les actions prévues dans le délai imparti (5 ans) ;
- les réalisations et les actions d'accompagnement prévues permettent effectivement d'améliorer les conditions de vie des populations de la région de Dosso

**Tableau récapitulatif des réalisations à retenir à l'issue de l'étude de faisabilité**

**BETAS :**

Département/ Type ouvrage		Doutchi	Loga	Total
Travaux neufs	Puits cimenté	10	8	18
	Forages	18	0	18
	Mini-AEP	9	5	14
Réhabilitation	Puits cimenté	2	6	8
	Forages	29	2	31
	Mini-AEP	4	1	5

**BSIRA**

Département/ Type ouvrage		Boboye	Dosso	Gaya	Total
Travaux neufs	Puits cimenté	4	8	5	17
	Forages	28	1	14	43
	Mini-AEP	11	3	6	20
Réhabilitation	Puits cimenté	5	2	3	10
	Forages	5	5	7	17
	Mini-AEP	2	1	0	3

**Evaluation financière suivant les propositions des bureaux d'études**

- Zone 1 (Départements Doutchi et Loga)

Nature travaux	Type ouvrage	Coût unitaire	Quantité	Coût Total (FCFA)
Travaux neufs	Puits cimenté	13 055 556	18	235 000 000
	Forages +PMH	13 520 000	18	243 360 000
	Mini-AEP	55 000 000	13	715 000 000
Réhabilitation	Puits cimenté	6 000 000	8	48 000 000
	Forages	6 000 000	31	186 000 000
	Mini-AEP	30 000 000	5	150 000 000
<b>TOTAL</b>				<b>1 577 360 000</b>

- Zone 2 (Départements Boboye, Dosso et Gaya)

Nature travaux	Type ouvrage	Coût unitaire	Quantité	Coût Total
Travaux neufs	<b>Puits cimenté</b>	<b>14 462 000</b>	17	245 854 000
	<b>Forages</b>	<b>6 925 000</b>	43	297 775 000
	Mini-AEP+Forage	50 000 000	20	1 000 000 000
Réhabilitation	Puits cimenté	2 000 000	10	20 000 000
	Forages	3 265 000	17	55 505 000
	Mini-AEP	25 000 000	3	75 000 000
<b>TOTAL</b>				<b>1 694 134 000</b>

## Exécution de l'étape 2 : Etude de détails techniques et d'impact environnemental

**Objectif :** Préparation des rapports d'établissement (dimensionnement des ouvrages, réalisation des plans d'exécution, estimation des coûts des travaux, évaluation de l'impact sur l'environnement de ces travaux et les mesures d'atténuation)

*En rappel, les principales activités de l'étape 2 portent sur :*

- les études techniques de détail : levé topographique, dimensionnement des réseaux, implantation des ouvrages avec ou sans la géophysique ;
  - les activités socioéconomiques : restitution aux villages des résultats de l'étude de faisabilité, information-sensibilisation des populations sur le respect des engagements pris et les modalités de mise en œuvre, mise en place des structures organisationnelles et appui à la reconnaissance juridique ;
  - les études d'impact environnemental.
- **2<sup>ème</sup> mission du Consultant International** : finalisation des rapports de faisabilité et préparation des canevas de mise en œuvre de la l'Etape 2

La deuxième mission du CI s'est déroulée du 09 au 14 septembre 2007. Au cours de cette mission, les points ci-dessous ont été traités et ce, conformément au contrat.

Il s'agit de:

La finalisation du rapport de l'étape 1 (ou étude de faisabilité) : suite à une série de réunions, les observations et commentaires du CI sur les rapports provisoires ont été présentés, discutés puis intégrés dans la version définitive qui a d'ailleurs été transmise aux Ordonnateurs, à titre d'information.

Le canevas de l'étape 2 (ou études de détail et d'impact environnemental) : tout comme à l'étape 1, le CI a axé son intervention sur la démarche méthodologique, le rapprochement des propositions des deux bureaux d'études, l'établissement d'un canevas de l'étude et le planning de mise en œuvre. Pour ce qui est de l'étude technique de détail, le CI et l'UGP ont beaucoup insisté sur les implantations, surtout dans la zone 2 (départements de Boboye, Dosso et Gaya) dont la partie Sud est dominée par le socle cristallin. Sur les sites de forages concernés dans cette zone, une étude géophysique sera minutieusement et rigoureusement menée par le bureau d'études BSIRA afin d'augmenter les chances de réussite, surtout dans les villages à équiper en mini-AEP où les exigences de débits sont grandes.

Il faut signaler qu'au cours des discussions sur l'aspect « impact environnemental » avec les Environnementalistes des bureaux d'études, ceux – ci ont levé l'équivoque en affirmant clairement que pour le PHVP /Belge, il s'agit bel et bien d'une « étude d'impact environnemental » à réaliser contrairement à une « évaluation de l'impact environnemental » comme cela a été retenu par la 2<sup>ème</sup> SMCL. Une étude d'impact n'implique en effet pas des mesures de correction.

Ainsi, l'étude d'impact environnemental du PHVP va concerner tous les types d'ouvrages et tous les sites prioritaires (villages ou sites pastoraux) seront visités et analysés.

La fin de la 2<sup>ème</sup> mission du CI a été sanctionnée par une réunion de synthèse et la production d'un rapport de mission de celui-ci.

▪ **Mise en œuvre de l'étape 2 sur le terrain et le suivi par l'UGP**

***Mise en œuvre de l'étape 2 sur le terrain :***

Les activités de terrain de cette étape ont commencé le 15 octobre 2007, pour une durée de 2,5 mois.

Une réunion de démarrage effectif s'est tenue le 13 octobre 2007 à l'UGP, en présence des Chefs de missions, Sociologues et Environnementalistes des deux bureaux d'études, pour valider les plannings et faire les dernières retouches sur le déroulement des actions à mener. La réunion a surtout insisté sur la nécessité voire l'obligation des bureaux d'études de tenir informés les responsables administratifs (Préfets), communaux (Maires) et techniques (DDH, DDRA et DDAT/DC).

***Suivi des activités de l'étape 2 par l'UGP***

Tout comme à l'étape 1, pour bien suivre l'avancement des activités, la DRH et l'UGP ont mis en place le dispositif ci-après basé sur :

- une réunion tous les 15 jours ;
- une mission de supervision chaque mois ;
- autres communications à travers le téléphone et le contact direct.

Les activités de l'étape 2 se déroulent bien.

Il faut cependant indiquer un accident de véhicule dont a été victime le Chef de mission et le Sociologue de BETAS, le dimanche 16 décembre 2007, de retour d'un déplacement dans le cadre du projet BADEA. Dans cet accident, ces deux responsables de BETAS ont subi des dommages corporels (fractures et autres) qui vont certainement affecter leur disponibilité. L'UGP a déjà pris contact avec BETAS pour prendre les dispositions nécessaires afin de palier leur éventuelle absence.

• ***Activité 2 : Réalisation des travaux de la campagne 2007-2008***

La 3<sup>ème</sup> SMCL tenue en avril 2007 avait autorisé la DRH et l'UGP du PHVP à entamer le processus de démarrage des travaux du programme dès la fin de l'étude de faisabilité, quant les listes des villages prioritaires seraient définies. Les listes ayant été dressées en fin juillet 2007, l'UGP la DRH et les bureaux d'études ont identifié une liste des villages de la 1<sup>ère</sup> campagne pour la réalisation de 20 puits cimentés et 39 forages.

L'identification des villages a été faite sur la base des critères ci-après:

- villages se trouvant sur un terrain sédimentaire pour lesquels une étude de détail technique (géophysique ou qualité de l'eau) n'est pas nécessaire ;
- villages n'ayant pas de problème de cohésion sociale ;
- sites pastoraux ne sont pas concernés ;
- sites de réhabilitation ne sont pas concernés.

Les 20 puits cimentés et 39 forages concernent les 5 départements de la région de Dosso. La répartition est donnée dans le tableau ci-dessous.

Ouvrage/Département	Puits cimentés	Forages	
		Forages PMH	Forages mini-AEP
Boboye	2	11	6
Dosso	4	0	3
Doutchi	5	7	5
Gaya	4	6	1
Loga	5	0	3
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>18</b>

Après l'identification des villages, les activités ci-dessous ont été menées :

- Préparation du dossier d'appel d'offres : le DAO a été préparé par l'UGP, mais toutes les estimations techniques notamment les profondeurs prévisionnelles des ouvrages ont été fournies par les bureaux d'études. Les aménagements de surface adoptés pour les puits sont ceux des plans types retenus suite à l'étude technique réalisée 2006 par le cabinet CEH-SIDI avec l'appui d'un consultant international du cabinet SHER et la participation active de la Direction Régionale de l'hydraulique, sur financement de la coopération Luxembourgeoise. Ce plan type a tenu compte de tous les aspects : sécurité des utilisateurs, protection contre la pollution, hygiène –assainissement autour de l'ouvrage, évacuation des eaux usées, abreuvement des animaux et allègement du puisage au moyen de portique. Le cadre de concertation des partenaires intervenant dans la région de Dosso a fortement recommandé la nécessité d'harmoniser non seulement les approches mais aussi les manières d'intervenir, sur les plans technique et organisationnel. C'est convaincu de cette harmonisation que la DRH et l'UGP ont adopté les plans des aménagements qui à tous points de vue conviennent à notre programme. Ces plans ainsi que les DAO types de puits cimentés et forages, de Lux-Development, ont été mis à la disposition des bureaux d'études et du CI, pour exploitation, analyse et amendement éventuel, puisque l'étape 3 des études de détail prévoit justement la préparation de DAO types pour le programme.
- Accord des Ordonnateurs : les projets des DAO des 20 puits et des 39 forages, une fois préparés par l'UGP, ont été envoyés aux Ordonnateurs (SG/MH et Représentant résident de la CTB) pour requérir leur non objection. L'accord de lancer l'avis d'appel d'offres a été obtenu en septembre 2007, moyennant quelques amendements des DAO. Les appels d'offres ont été lancés le 7 septembre 2007 pour un délai de 45 jours, conformément au nouveau code des marchés publics du Niger. Les travaux sont répartis en 7 lots : 5 lots pour les puits cimentés et 2 lots pour les forages. L'ouverture des offres et leur analyse par les commissions ad hoc mises en place au niveau régional (Dosso) ont eu lieu dans la semaine du 20 au 27 octobre 2007. Les résultats des dépouillements ont été ensuite envoyés aux Ordonnateurs, pour approbation. La non objection pour passer les contrats avec les Entreprises adjudicataires est obtenue le 23/11/2007 du Ministère de l'Hydraulique et la CTB le 13/11/2007.

Les résultats des dépouillements sont ainsi présentés dans les tableaux ci-dessous.

### Puits cimentés

N° Lot	Département	Entreprise Adjudicataire	Montant HTT (FCFA)	Nombre de puits	Délai (Mois)
1	Boboye	MAHAMADOU OUMAROU	10 897 170	2	4
2	Dosso	Gpt BAKAYA + D.TAHIROU	47 760 000	4	8
3	Doutchi	MIKA	45 350 000	5	8
4	Gaya	GLOBAL TRAVAUX	24 937 180	4	6
5	Loga	BATHIR	48 845 000	5	8
<b>TOTAL</b>			<b>177 789 350</b>	<b>20</b>	

### Forages

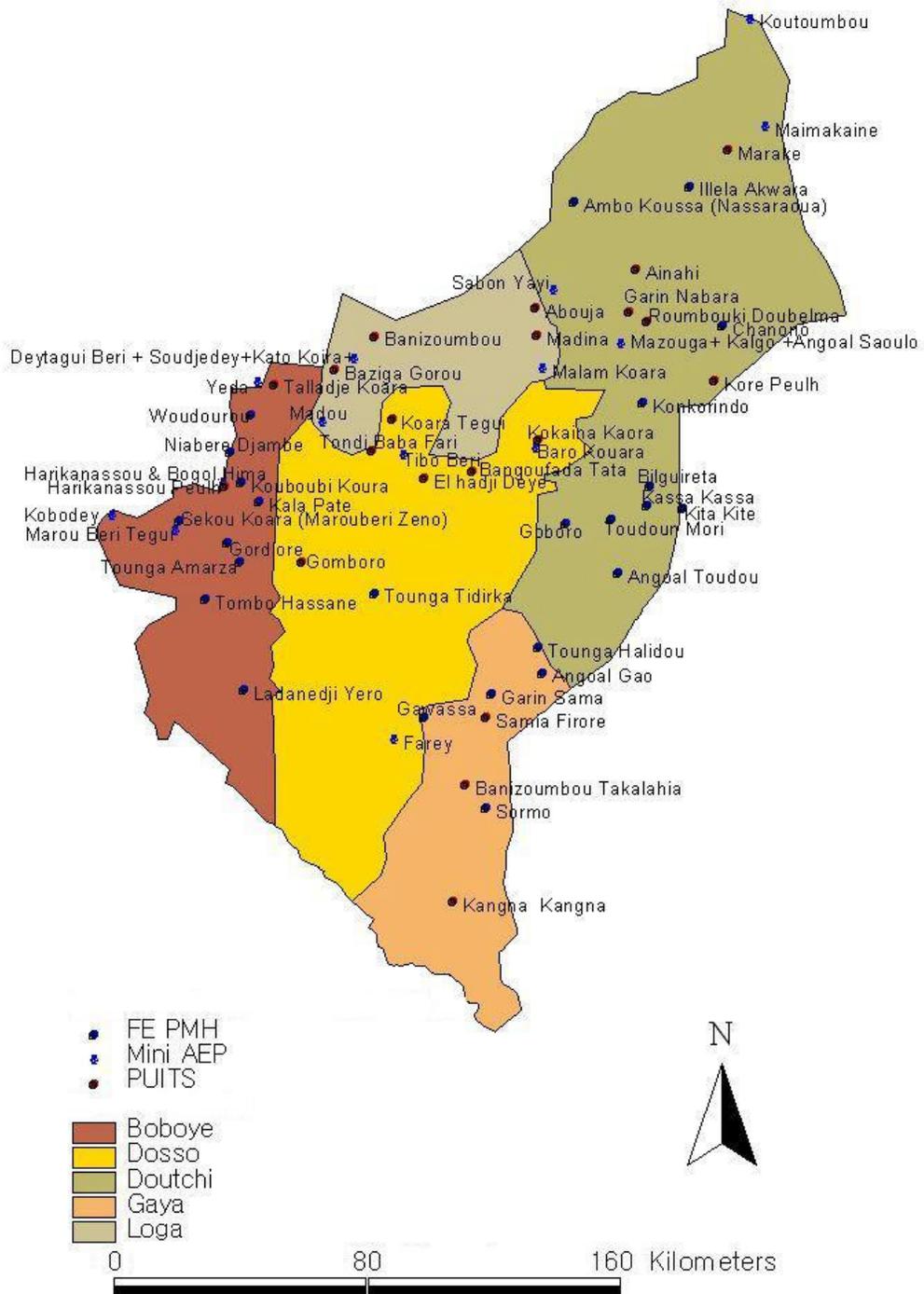
N° Lot	Département	Entreprise Adjudicataire	Montant HTT	Nombre de forages	Délai (Mois)
1	Doutchi + Loga	CGC	140 413 200	17	3
2	Boboye +Dosso +Gaya	IGN - NIGER	116 835 000	22	4
<b>TOTAL</b>			<b>257 248 200</b>	<b>39</b>	

Les contrats ont été approuvés le 05/12/2007 et les réunions de démarrage des travaux ont eu lieu le 06/12/2007. Ces réunions ont permis d'aborder plusieurs points concernant la bonne exécution des travaux. Il s'agit de :

- la signature des ordres de service dont les dates de prises d'effets sont : 15 décembre 2007 pour les puits et le 20 décembre 2007 pour les forages ;
- le rappel sur le personnel annoncé dans les offres et la qualité des matériaux et matériels, conformément aux cahiers des prescriptions techniques des puits et des forages ;
- le calendrier d'exécution des travaux, les équipes à mobiliser et les modalités de contrôle;
- le calendrier d'implantation des chantiers, du vendredi 21 décembre 2007 au 31 décembre 2007 pour les puits et forages;
- la fourniture d'une assurance pour le personnel ;
- la fourniture d'une caution d'avance de démarrage pour les Entreprise qui le souhaitent ;
- la fourniture de la caution de bonne exécution dans un délai d'un mois, sous peine de résiliation du contrat ;
- du respect strict des délais contractuels d'exécution des travaux de la 1<sup>ère</sup> campagne dont tous les chantiers doivent finir avant l'installation de l'hivernage 2008 (31 juillet 2008).

▪ Exécution des travaux : Après l'implantation des chantiers, les travaux proprement dits ont commencé le 02 janvier 2007, avec les forages par l'Entreprise CGC (lot 1, départements de Doutchi et Loga). Le contrôle des puits et forages est assuré par les agents de l'administration, sous la supervision de la DRH, l'UGP, les DDH, les Préfectures et les Communes. La périodicité de la supervision a été définie comme suit : une fois par mois pour les puits et chaque quinzaine pour les forages. Une réunion de chantier est prévue chaque mois. Ce mode de suivi permettra à tous les acteurs d'être informés sur l'état d'avancement des travaux et de prendre les mesures appropriées en cas de difficultés.

# CAMPAGNE PHVP 2007 – 2008



**Remarque importante** : Suite aux dépouillements effectués des appels d'offres des 20 puits cimentés et 39 forages, l'UGP a constaté que les montants prévisionnels du DTF sont nettement supérieurs aux montants des soumissions des Entreprises retenues. L'écart positif qui est d'environ 2 000 000 F FCA par ouvrage (puits ou forage) pourra probablement permettre de réaliser plus d'ouvrages.

- **Activité 3 : réalisation des aspects socio économies sur les ouvrages de la 1<sup>ère</sup> campagne 2007-2008**

### **Contexte**

Les travaux prévus pour la 1<sup>ère</sup> campagne 2007-2008 sont composés de 20 puits cimentés et 39 forages dont 14 forages pour mini-AEP. Le démarrage en 2007 de ces travaux découle de l'accord de la 3<sup>ème</sup> SMCL.

La bonne exécution de tout programme d'hydraulique villageoise est en partie liée aux aspects animation sensibilisation et formation des populations bénéficiaires.

Concernant ce volet, le rôle des bureaux d'études est la mise en place des structures de gestion mais sans leur formation. D'où l'urgence de mobiliser d'autres acteurs pour palier au vide.

### **Choix des acteurs chargés de la mise en œuvre**

Pour permettre aux 59 villages d'être pris en charge sur les aspects spécifiques de la socioéconomie, l'UGP et la DRH ont fait appel au personnel de la division socioéconomie de la DRH. Ce personnel, qui est composé de 2 sociologues et 2 animatrices, dispose d'une longue expérience dans la mise en œuvre des actions d'intermédiation sociale sur les projets exécutés dans la région de Dosso parmi lesquels on peut citer : les projets financés par les Coopérations Hollandaise et Luxembourgeoise.

### **Taches assignées et mode opératoire**

➤ *Les taches assignées à cette équipe portent sur :*

- restitution aux villages des résultats de l'étude de faisabilité (mission conjointe avec les animateurs des bureaux d'études), avec rappel des engagements pris par chaque village pour bénéficier de la subvention du projet;
- mise en place des structures de gestion (comités de gestion ou AUE) en fonction des critères de sélection des membres de choix ;
- sensibilisation des villages pour la collecte de leur contribution financière
  - . 150 000 F : pour puits cimenté et forage à PMH ;
  - . 250 000 F : pour chaque borne fontaine de mini-AEP ;
- définition avec les populations de la zone d'implantation des ouvrages ;
- aide aux villages à sécuriser les fonds de participation par l'ouverture de compte à la banque ou dans les caisses populaires ;
- suivi de la collecte de la contribution avant le démarrage des travaux ;
- formation des membres des structures de gestion ;
- sensibilisation des populations sur les maladies d'origine hydrique, les précautions pour les éviter ;
- sensibilisation sur la conservation et l'utilisation de l'eau du point d'eau à la maison en passant par le transport ;
- sensibilisation aux changements de comportements par l'utilisation des latrines et l'assainissement autour des ouvrages hydrauliques et la salubrité dans les villages.

➤ *Le mode opératoire*

Les aspects de l'intermédiation sociale sont menés, avec patience, suivant la chronologie et la cohérence qu'exigent les étapes d'exécution des ouvrages. Pour cela, plusieurs passages sont nécessaires, souvent sur la base de rendez-vous préalables afin de faire passer le message au maximum de villageois pour susciter leur participation aux débats.

Des difficultés ont été rencontrées au niveau des villages situés dans les vallées des dallols. Dans ces zones où l'eau de qualité très médiocre est à portée de mains, un nombre important de villages, malgré le manque de PEM, ont refusé les propositions de réalisation soit par un désengagement total, soit par un manque d'intérêt manifeste traduit par un niveau zéro de cotisation au terme des échéances convenues. Ce problème est très récurrent dans les départements de Boboye et Gaya, qui avec le faible taux de couverture, avaient beaucoup retenu l'attention de la DRH et de l'UGP dans le souci de réduire les disparités entre départements.

Dans les autres zones (départements de Dosso, Doutchi et Loga) l'engouement des populations est très grande et aucun problème de désengagement n'a été enregistré, au contraire, des nouvelles demandes continuent d'arriver au projet.

Les équipes de la socio économie enregistrent des résultats satisfaisants et à moindre coût.

Aussi, l'UGP demande la poursuite de ces prestations par les agents du service socioéconomie de la DRH, appuyés par un consultant spécialiste de ce domaine. On pense par exemple :

- au Docteur Daouda Ali qui a acquis une longue expérience en la matière sur le Programme Régional Solaire en cours de finition, financé par l'Union Européenne ;
- à Monsieur Seyni Abdou qui intervient sur les projets Lux Development dans la région de Dosso.

Les deux consultants sont de bons spécialistes capables d'aider le programme à atteindre ses objectifs car **la réussite du projet** dépendra des résultats de l'intermédiation sociale (aspects socioéconomiques).

**Activité 4 : Appel d'offres pour la fourniture de 25 PMH et construction d'aménagements de surface**

Pour cette campagne, il est prévu la réalisation de 25 forages qui seront équipés de pompe à motricité humaine. Dans la région de Dosso, les deux marques de PMH retenues sont : Volanta et Vergnet.

Dans la perspective de la fourniture et l'installation des pompes ainsi que la construction des aménagements de surface, les activités ci-après ont été réalisées :

- Préparation du DAO ;
- Accord des Ordonnateurs ;
- Lancement de l'avis d'appel d'offres à partir de fin janvier 2008;
- Le dépouillement des offres aura lieu mi-mars 2008;

Sur la base du calendrier général, le contrat à passer relatif aux prestations ci-dessus, doivent s'achever avant l'installation de l'hivernage 2008.

Le DAO concerne les deux marques de PMH (Volanta et Vergnet).

### **3.2 Résultat 2** : Les conditions d'hygiène et d'assainissement dans les villages de la région de Dosso sont améliorées.

Le résultat 2 « l'hygiène est améliorée dans la région de Dosso » comprend les activités ci-après :

Activité 1 : la réalisation des études de détail et d'impact environnemental ;

Activité 2 : la construction de 65 latrines publiques ;

Activité 3 : la construction de 3135 latrines familiales.

Depuis la fin de l'étape 1 des études de détail du volet « accès à l'eau potable » du programme, la priorité est donnée à ce volet, comme indiqué par l'état d'avancement du résultat 1. Il s'agissait surtout de faire démarrer les travaux des puits et forages ainsi que les actions d'accompagnement de la première campagne (2007- 2008), avant la fin de l'année 2007. Ce qui fut fait.

Les activités réalisées sur la composante hygiène - assainissement au cours de la période concernée par le rapport portent sur :

- l'information des populations des villages retenus pour bénéficier d'un point d'eau (travaux neufs ou réhabilitation) que le programme est disposé à réaliser des latrines familiales suivant des conditions à remplir (conditions définies). Les personnes intéressées peuvent en faire la demande. Le message est transmis aux populations des villages prioritaires, lors de la restitution des résultats de l'étape 1 des études;
- le rappel des Maires et Préfets du démarrage des actions d'hygiène et assainissement (construction de latrines) et de la nécessité de sensibiliser les populations de leurs villages prioritaires pour les latrines familiales et proposer des villages susceptibles de bénéficier des latrines publiques (gros villages et/ou marchés).

Le chronogramme de mise en œuvre de ce volet se présente comme suit :

- études de détail et d'impact environnemental : Janvier – Juillet 2008 (7 mois):
  - finalisation des TDR et du DAO pour le recrutement du Bureau d'Etudes ou ONG;
  - lancement appel d'offres, dépouillement des offres et choix du bureau d'études ;
  - mise en œuvre des études de détail et d'impact environnemental
  - validation des résultats des études en août 2008.
- exécution des travaux des latrines (familiales et publiques) à partir de novembre 2008 :
  - latrines familiales par les maçons locaux sous le contrôle d'ONGs ;
  - latrines publiques par les Entreprises choisies à la suite d'appels d'offres et le contrôle assuré par les Directions Départementales de l'Urbanisme.

Les travaux des latrines se dérouleront selon le calendrier prévisionnel ci-dessous (à contrôler par les études).

Type de latrine	2008	2009	2010	2011	TOTAL
Latrine familiale	150	1250	1200	535	3 135
Latrine publique	0	40	25	-	65

### 3.3 **Résultat 3** : Les compétences techniques et de gestion des acteurs locaux sont renforcées.

Au cours de la période concernée par le rapport, l'UGP a organisé une série de trois formations destinées aux agents des 5 Directions départementales de l'hydraulique et ceux de la Direction régionale de l'hydraulique de Dosso. Les formations ont porté sur les modules évoqués ci-dessous.

- **Formation sur l'utilisation des GPS**

Cinq appareils GPS de marque GARMIN ont été achetés par le programme au profit des Directions départementales de l'hydraulique qui assureront le contrôle des travaux des puits cimentés et forages. Ces matériels serviront pour l'implantation des ouvrages, le repérage des points de référence et pour de multiples autres applications de terrain. Ce sont des appareils possédant plusieurs applications, donc complexes ; d'où la nécessité d'initier les agents à leur maniement.

La formation a duré deux jours dont une journée de séance théorique et une journée de pratique sur le terrain.

A la fin de la formation, en plus de l'appareil GPS, chaque département a reçu le manuel d'utilisation dont l'intégralité a été expliquée au cours de la formation.

- **Formation sur le suivi contrôle des travaux de puits et forages**

Dans le cadre de ce programme, le suivi contrôle des travaux des puits cimentés et forages sera assuré par les directions départementales de l'hydraulique. Aussi, pour davantage outiller les agents aux techniques de suivi contrôle des travaux (qui va de l'implantation, la vérification des matériaux et matériels, le respect des normes et des qualités : le respect des cahiers des prescriptions techniques), il a été jugé nécessaire d'organiser une session de formation sur ce thème spécifique. La formation qui s'est tenue dans la salle de réunion de la DRH a durée 5 jours et a été dispensée par deux Formateurs du Centre de Formation aux Techniques de l'Eau et l'Assainissement (CFTEA) du Ministère de l'Hydraulique. A la fin de la formation, un document complet a été remis à chaque direction départementale de l'hydraulique.

- **Formation complémentaire sur le suivi- contrôle**

Cette formation dite complémentaire était axée sur la présentation des résultats de l'audit technique effectuée par Lux - Development sur les ouvrages réalisés dans le cadre de ses projets, entre 1998 et 2006. L'audit technique a analysé tous les aspects ayant concouru à la réalisation des ouvrages (puits cimentés, forages et mini-AEP) notamment : (i) les DAO et marchés des Entreprises et des Bureaux d'Etudes, le diagnostic de l'état physique des ouvrages, les conditions de travail des Entreprises et Bureaux d'Etudes ainsi que les aspects institutionnels liés à l'implication des Services techniques de l'Etat.

Lors du diagnostic des ouvrages, il a été relevé des cas **atypiques** découlant de:

- l'imprécision dans le DAO ;
- l'insuffisance voire l'absence de contrôle ;
- la complaisance ou complicité du contrôle qui a laissé l'Entreprise faire à sa guise (mauvais dosage du ciment, non respect des dimensions contractuelles et de la qualité des matériaux locaux.

Dans chacun des cas, la qualité des ouvrages réalisés est insuffisante voire médiocre.

C'est donc une synthèse de tous ces cas d'ouvrages présentant des problèmes divers et variés, **que tout contrôleur doit éviter**, qui a été présentée, avec des photos à l'appui, aux agents de la DRH et DDH par le Directeur Régional Adjoint, membre de l'équipe de la mission d'audit technique.

Il faut dire que le débat sur le thème a été intense. Les discussions se sont poursuivies sur le terrain par la visite de certains ouvrages dans le département de Dosso.

Après l'audit technique sur les réalisations, une étude technique s'en est suivie. Elle a débouché sur la préparation de Dossiers d'Appel d'Offres types, pour les différents types d'ouvrages (puits cimenté, forages à PMH et mini-AEP).

### 3.4 Autres activités du programme

- ***Remise officielle des véhicules aux Départements***

Dans le cadre du PHVP/Belge, 5 véhicules Toyota Hilux double cabine ont été achetés et mis à la disposition des directions départementales de l'hydraulique pour assurer les activités de contrôle des puits et forages. Ces véhicules vont renforcer les capacités de fonctionnement des structures déconcentrées du Ministère de l'hydraulique, qui auparavant ne disposaient pas de matériels roulants (véhicules ou motos).

Pour donner une visibilité à certaines actions du Programme, une cérémonie de remise officielle des véhicules a été organisée le 28/11/2007 dans la cour de la Direction régionale de l'hydraulique en présence du Secrétaire Général du Ministère de l'Hydraulique (Ordonnateur du programme), du Représentant résident de la Coopération Technique Belge (Co ordonnateur du programme), du Gouverneur de Dosso et de nombreux invités. Chacun des trois a présenté une allocution.

Les clés des véhicules ont été remise de la manière suivante : Représentant résident au SG/MH au Gouverneur de Dosso au DRH et enfin au Directeur départemental de l'hydraulique.

Il faut rappeler que dans son allocution, le Représentant résident de la CTB a longuement insisté sur la nécessité d'utiliser lesdits véhicules strictement dans le cadre de la mise en œuvre des activités du programme.

- ***Etude spécifique pour l'implantation de forages AEP dans deux chefs lieux de commune situés dans le socle, à savoir Tanda et Falmey,***

respectivement dans les départements de Gaya et Boboye. Ces localités sont des chefs lieux de communes rurales et Falmey est également un poste administratif.

Suite aux échecs répétés enregistrés sur les projets antérieurs ayant tenté de réaliser des forages productifs pour AEP dans ces localités, le PHVP/Belge fidèle à sa philosophie d'intervention, a commandé une étude géophysique spécifique. L'étude était réalisée dans le rayon de 3 Km de chaque village, sous la conduite de la Direction des Ressources en Eau du MH, avec la participation active du Dr. Guéro. Les résultats de l'étude géophysique ont d'ailleurs montré, pour chaque localité, une zone de captage préférentielle dans laquelle deux implantations ont été faites.

- **Remise des kits de mesure aux Départements**

Dans le cadre du renforcement des capacités de fonctionnement des DDH, le programme avait équipé les 5 DDH de kits de mesure comprenant : un GPS, une sonde électrique de 150 m, un multimètre , le matériel de camping. Ce matériel servira pour le suivi contrôle des travaux.

### 3.5 Visites reçues par le programme et participation aux rencontres de concertation

Au cours de la période concernée par le rapport, le PHVP a reçu plusieurs visites, parmi lesquelles on peut citer:

- 03 avril 2007: Rencontre de concertation avec le projet ARMFD, sur la recherche de convergence pour la mise en œuvre de la composante hydraulique villageoise des deux projets (ARMFD et PHVP) financés par la Belgique. Il est prévu, au titre de l'allégement des tâches aux femmes, la réhabilitation de puits et forages à PMH ;
- 16 avril 2007: mission de Madame AN EIJKELBURG, Conseillère EST/Eau chargée du suivi du programme à la CTB/Bruxelles, pour assister au démarrage des études techniques de détail et d'impact environnemental ;
- 26 avril 2007 : mission de Monsieur Bob PEETERS, Consultant du Fonds d'Etudes pour la CTB/Bruxelles ;
- 15 avril 2007 : Visite de la Directrice de la Coopération au Développement du Ministère des Affaires Etrangères Belge, de l'Attaché de Coopération, du Directeur Général de la Coopération Technique et du Représentant Résident de la CTB au Niger. Cette mission à Dosso a été effectuée en marge de la préparation de la réunion sur le Programme Indicatif de Coopération Niger-Belgique.
- 10 mai 2007: Rencontre de concertation de l'ensemble des partenaires intervenant dans la région de Dosso, sous l'égide du Secrétaire Général Adjoint du Gouvernorat, pour discuter sur l'harmonisation des approches, la programmation et la synergie dans les réalisations ;
- 09 juillet 2007: Visite du Ministre de l'Hydraulique au PHVP, dans le cadre de la prise de contact avec les structures déconcentrées du MH;
- 09 novembre 2007: Visite de Jeunes sportifs Belges en déplacement à Dosso pour prendre part à une invitation de la province de Dosso financée par la CTB.
- 13 juillet 2007 : la réunion de concertation hydraulique axée sur la programmation des investissements, le choix des investissements, la planification concertée, le cofinancement d'infrastructure et la convention de partenariat ;
- 6-7 novembre 2007: la participation à la formation cercle de Développement et ARCVIEW à Dosso organisée par lux-development, de deux agents du PHVP, MM. Philippe Hermand et Dan Lélé;
- 28 novembre 2007 : la Visite du SG/MH et du représentant résident de la CTB, en marge de la cérémonie de remise des véhicules aux départements ;
- 30 novembre 2007 : Rencontre de concertation entre les quatre projets financés par la Belgique (PAMED, ARMFD, PHVP et Projet Santé) dans la région de Dosso, pour examiner les possibilités d'harmonisation des approches ainsi que de mise en cohérence des actions ;
- 04 janvier 2008 : la rencontre de concertation avec les Projets Lux-Development, sur les questions de synergie entre les projets suite aux directives données par les Gouvernements Belge et Luxembourgeois à travers leurs Ministres des

Affaires Etrangères, la programmation des actions dans les départements de Dosso et Boboye ainsi que des modalités de mise en œuvre ;  
 18 au 25 janvier 2008 : la troisième mission du Consultant International en Appui aux deux bureaux d'études nationaux dans la mise en œuvre des études: finalisation de l'étape 2, Etudes de détail technique et d'impact environnemental.

#### IV. MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR LE PROGRAMME

- **Moyens humains**

Equipe de l'UGP: le personnel est composé 13 personnes : Responsable, Coresponsable, Point Focal, Comptable logisticien, Assistante Technique Junior, Secrétaire, 4 chauffeurs ; un Planton, un Manœuvre et un Gardien.

Au niveau de la DRH : 6 personnes : 2 Contrôleurs des chantiers des forages, 2 Sociologues et 2 Animatrices.

Au niveau des départements : 15 Personnes : 5 Chefs DDH, 5 chauffeurs et 5 Représentants des Préfectures.

**NB :** Le PHVP intervient dans les 43 Communes que compte la région de Dosso. Chaque Commune aura un représentant (Point focal) dans l'équipe dont le processus de choix est en cours avec les Maires.

Dans le cadre de l'exécution du programme, suivant les différentes activités, tous les Services régionaux de la DRH seront impliqués, donc constituent du personnel d'appui.

Pour ce qui est de la composante hygiène et assainissement, la mise en œuvre se fera conjointement avec la Direction régionale de la Santé publique de Dosso (plus précisément la division hygiène)

- **Moyens matériels :**

Les moyens matériels que le programme a acquis et l'affectation est donnée dans le tableau ci-dessous.

Répartition des moyens matériels du PHVP

Désignation matériel	Structure d'affectation					
	UGP	DDH/Bo	DDH/Do	DDH/Di	DDH/Ga	DDH/La
Véhicule 4X4	3	1	1	1	1	1
Moto SUZUKI cross	2	-	-	-	-	-
Sonde électrique 150 m	-	1	1	1	1	1
GPS Garmin 60	1 régie	1	1	1	1	1
Ruban de 100 m	-	1	1	1	1	1
Rétroprojecteur	1	-	-	-	-	-
Jeu de chiffres et lettres	2	-	-	-	-	-
Pistolet et cartouches pour IRH	2	-	-	-	-	-
Jeu de matériels de camping	17*	2	2	2	2	2
Réchaud à gaz de 6kg par véhicule	2	1	1	1	1	1
Multimètre	-	1	1	1	1	1

\* Ce chiffre prend en compte les 4 agents DRH de la socio économie et les 2 contrôleurs des forages. Le jeu de matériels de camping comprend: un lit, matelas une place, une moustiquaire, une thermos et une lampe torche

## **V. Actions spécifiques pour lesquelles l'accord de la SMCL est demandé**

### **• 5.1 Accord formel de collaboration entre la Belgique et le Luxembourg sur les projets PHVP/Belge et Dosso Ma za'ada + PRADEB/Lux Development**

Dans la région de Dosso, les Coopérations Belge et Luxembourgeoise financent actuellement dans le domaine de l'hydraulique rurale, les projets suivants :

#### Belgique :

- Programme d'hydraulique villageoise et pastorale (toute la région) ;

#### Luxembourg :

- Projet Dosso Ma Za'ada (projet intégré avec tutelle au Ministère du Développement Agricole) intervient dans le département de Dosso ;
- Projet d'Appui à l'Education de Base + Facilité eau de l'Union Européenne (projet intégré avec tutelle au Ministère de l'éducation nationale) intervient dans le département de Boboye

Les Ministres de la Coopération de Belgique et de Luxembourg ont cosigné une lettre dans laquelle ils ont exprimé le souhait d'une bonne collaboration entre les projets qu'ils financent dans la région de Dosso : PHVP pour la Belgique et Dosso Ma Za'ada et PRADEB pour le Luxembourg.

Les actions concrètes de coordination que les deux gouvernements souhaitent voir s'instaurer au niveau de ces projets dans leurs zones d'intervention communes sont entre autres : la programmation des investissements, le choix des investissements (puits cimentés, forage et mini-AEP), la planification concertée, le cofinancement d'infrastructures ou la synergie d'actions et la convention de partenariat.

**Au niveau des unités de gestion de ces projets, les rencontres de concertations ont déjà commencé. C'est pourquoi l'UGP du PHVP demande l'accord formel de la SMCL pour matérialiser la volonté des deux Gouvernements par des actions concrètes s'appuyant sur les grandes lignes définies ci-dessous.**

### **• 5.2 Réalisation de deux forages dans les villages de Zouzou Beri et Garanga**

Les villages de Zouzou Beri et Garanga situés respectivement dans les départements de Boboye et de Douthi sont prévus pour bénéficier de mini-AEP dans le cadre du Budget d'Investissement de l'Etat en 2007. Deux appels d'offres pour la réalisation de « forages » et de « mini-AEP » avaient été lancés. Les travaux de réalisation des mini-AEP ont démarré et même beaucoup avancé. Quant aux forages, le Ministère de l'Hydraulique a indiqué que le financement du volet forages neufs par le budget national n'a pas été retenu. Par conséquent chaque Direction régionale doit, en rapport avec les partenaires régionaux, prendre les dispositions appropriées pour réaliser lesdits forages. Le programme d'hydraulique villageoise et

pastorale Belge est un projet du Ministère de l'hydraulique dont les travaux de la 1<sup>ère</sup> campagne de forages ont démarré le 06 janvier 2008.

Aussi, l'UGP estime opportun de faire contribuer le PHVP pour la réalisation des deux forages en vue de permettre la finalisation des infrastructures de la mini-AEP dans les deux localités afin que les populations puissent accéder à l'eau potable.

***Pour cela, l'UGP demande l'accord de la SMCL pour réaliser les deux forages, par avenant à l'Entreprise qui termine la première.***

- ***5.3 Réalisation de deux (2) forages dans les villages de Falmey et Tanda***

Les localités de Falmey et Tanda sont des chefs lieu de Communes rurales situées respectivement dans les départements de Boboye et Gaya. Falmey est en plus chef lieu de poste Administratif.

Ces deux villages étaient programmés pour bénéficier de mini-AEP dans le Projet Saoudi Sahel. Cependant les investigations géophysiques réalisées de façon rapide n'ont pas permis d'obtenir une zone de captage appropriée.

Suite à l'échec du projet Saoudi Sahel dans ces villages, le PHVP dans le souci de prendre en charge tous les chefs lieux des communes rurales, avait fait réaliser par des spécialistes en la matière une étude géophysique dense, dans le rayon de trois kilomètres autour de chaque localité. Les conclusions de l'étude géophysique montrent des sites de captage à priori très favorables pour la réalisation de forages productifs.

Compte tenu de l'importance de ces localités, l'UGP souhaite que les deux forages soient réalisés dans la 1<sup>ère</sup> campagne pour non seulement vérifier la pertinence des sites indiqués par la géophysique, mais aussi proposer des solutions alternatives en cas d'insatisfaction.

Aussi, l'UGP sollicite l'accord de la SMCL pour réaliser les deux forages de Falmey et Tanda, ce qui permettra au PHVP de prendre effectivement la réalisation de leur mini-AEP en charge (étude de détail technique, étude d'impact environnemental et mise en place des structures de gestion).

- ***5.4 Achèvement de l'inventaire du département de Dosso (correction base des données et édition des atlas des 11 Communes)***

En prélude au démarrage du projet Dosso Ma za'ada, la Coopération Luxembourgeoise avait financé en 2005 la réalisation d'une monographie du Département de Dosso. Des données ont été collectées, à l'exception de quelques poches mineures, mais non traitées pour produire des atlas d'inventaire qu'il faut mettre à la disposition de tous les acteurs dont surtout les 11 Communes du Département. Cette monographie a révélé de nombreux cas de doublons de n° IRH qu'il est nécessaire de corriger et de procéder à la confection et au plaquage desdits IRH sur les ouvrages.

La DRH avait plusieurs fois sollicité les Projets Lux-Development à Dosso, pour le financement de l'achèvement de l'inventaire, mais sans réponse favorable. Le montant de l'opération est évalué à 4 000 000 FCFA.

***Aussi, pour permettre de parachever l'inventaire des 5 Départements de la région de Dosso, l'UGP et la DRH souhaitent obtenir l'accord de la SMCL pour financer l'achèvement de l'inventaire du département de Dosso pour un montant de 4 000 000 FCFA***

IL faut rappeler que l'inventaire des 4 autres départements avait été financé par les fonds d'études de la Coopération Technique Belgique.

- ***5.5 Equipement des DDH en matériels informatiques***

Les Directions départementales de l'hydraulique constituent des acteurs clés dans la mise en œuvre des activités du programme. L'audit organisationnel des structures du Ministère commandé par le Ministère de l'hydraulique a montré que le département est le vrai niveau opérationnel dans la mise en œuvre des activités, car ils sont le maillon en contact avec les collectivités décentralisées. Aussi la bonne gestion des données et la constitution d'une base des données départementale mérite un équipement informatique approprié.

**C'est pourquoi, l'UGP et la DRH sollicitent l'accord de la SMCL pour doter les DDH et les 3 Services régionaux d'ordinateurs afin de renforcer leur capacité de traitement et de gestion des données et des ressources en eaux.**

- ***5.6 Continuation des agents (Sociologues et Animateurs) de la DRH, et recrutement d'un Consultant***

Comme indiqué à l'activité 3 du résultat 1, les agents du service socio économie de la DRH ont été sollicités pour mener les actions d'animation sensibilisation au niveau des villages de la première campagne de réalisation des ouvrages (20 puits et 39 forages). La longue expérience acquise par ces agents dans les techniques d'intermédiation sociale et l'urgence de mobiliser une équipe compétente pour cela, ont amené la DRH et l'UGP à porter le choix sur le personnel de la DRH.

Les résultats obtenus par ces deux équipes (chaque équipe est constituée d'un sociologue et d'une animatrice) sont très satisfaisants. Le fait que l'équipe soit mixte a davantage renforcé le succès car elle tient compte du contexte socioculturel de la zone d'intervention du programme.

**Fort de ces résultats satisfaisants, l'UGP sollicite la continuation du travail de ces équipes dans la mise en œuvre des aspects animation-sensibilisation-formation des populations bénéficiaires. Pour bien accompagner ce dispositif organisationnel, l'UGP suggère le recrutement d'un Consultant en « organisation des structures de gestion et formation » pour appuyer, à temps partiel, les équipes de la DRH qui bénéficieront ainsi d'une autre forme d'expertise et d'un renforcement de capacité.**

Ce mode d'organisation, qui minimise aussi les coûts de mise en oeuvre, est actuellement utilisé par les projets Lux-Developement et le programme régional solaire II financé par l'Union Européenne, qui interviennent dans la région de Dosso. Les Consultants utilisés par ces deux projets peuvent être à la hauteur des prestations y relatives.

**NB :** En cas d'accord, les points 5.4 et 5.5 ci-dessus seront financés sur la rubrique « Imprévisu » du Programme, pour des montants estimés respectivement à 4 et 11,7 millions de FCFA.

## **VI. Situation financière au cours de la période**

La situation financière du programme, au 31 Décembre 2007 est donnée dans le tableau ci-joint.

## VI. SITUATION FINANCIERE AU COURS DE LA PERIODE 2006 - 2007

<b>BILAN D'EXECUTION FINANCIERE DU PROGRAMME D'HYDRAULIQUE VILLAGEOISE ET PASTORALE BELGE DE DOSSO AU 31 DECEMBRE 2007</b>							
<b>Code Budget</b>	<b>Intitulé Lignes budgetaires</b>	<b>Budget</b>	<b>Dépenses 2006</b>	<b>Dépenses 2007</b>	<b>Total Dépense</b>	<b>Solde au 31/12/07</b>	<b>Taux Exécution</b>
A_01_01	Construction de 38 Puits Cimentés	360 000 104	-	14 756 435	14 756 435	345 243 669	4,10
A_01_02	Construction de 75 Forages PMH	980 249 999	-	33 209 909	33 209 909	947 040 090	3,39
A_01_03	Construction de 38 Forages Mini-AEP	1 880 512 497	-	18 239 731	18 239 731	1 862 272 766	0,97
A_01_04	Etudes Techniques et d'Impact Environnemental	101 572 875	-	45 559 231	45 559 231	56 013 644	44,85
A_02_01	Construction de 3 200 Latrines	160 000 002	-	-	-	160 000 002	-
A_03_01	Formation des Acteurs Locaux au Système d'AEP	193 245 752	-	1 988 402	1 988 402	191 257 350	1,03
A_03_02	Formation Acteurs Locaux et Vill./Syst. Assainis. liquide	18 119 736	-	-	-	18 119 736	-
Z_01_02	Ressources Humaines : Personnel de soutien	101 782 840	5 919 238	29 338 011	35 257 249	66 525 591	34,64
Z_01_04	Matériels, Véhicules et Fournitures	137 607 571	8 801 401	121 742 989	130 544 390	7 063 181	94,87
Z_01_05	Frais de Fonctionnement	300 991 176	9 408 555	41 458 923	50 867 478	250 123 698	16,90
Z_01_06	Perdiems Missions et Voyages	77 999 847	1 138 302	6 242 080	7 380 382	70 619 465	9,46
Z_01_07	Suivi - Evaluation Interne	8 199 463	-	-	-	8 199 463	-
Z_01_08	Coûts des Conférences/Séminaires	8 199 463	114 438	-	114 438	8 085 024	1,40
Z_01_10	Divers	6 493 974	149 998	3 100 000	3 249 998	3 243 976	50,05
Z_01_11	Imprévus (5%)	180 882 898	301 799	-	301 799	180 581 099	0,17
	<b>TOTAL COGESTION</b>	<b>4 515 858 196</b>	<b>25 833 732</b>	<b>315 635 711</b>	<b>341 469 443</b>	<b>4 174 388 753</b>	<b>7,56</b>
Z_01_01,03,09,12	Assistance Technique, ressources humaines internationales ponctuelles, Evaluation et audit, solde Formulation	<b>674 701 824</b>	<b>74 639 392</b>	<b>98 975 154</b>	<b>173 614 547</b>	<b>501 087 277</b>	<b>25,73</b>
	<b>TOTAL REGIE</b>	<b>674 701 824</b>	<b>74 639 392</b>	<b>98 975 154</b>	<b>173 614 547</b>	<b>501 087 277</b>	<b>25,73</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>5 190 560 020</b>	<b>100 473 124</b>	<b>414 610 866</b>	<b>515 083 990</b>	<b>4 675 476 031</b>	<b>9,92</b>

## **VII. Conclusion**

Comme on le voit, au cours de l'année 2007, d'importantes activités ont été réalisées dans le cadre des résultats 1 et 3. Quant au résultat 2, le processus a démarré en fin 2007 et connaîtra une réelle avancée au cours de l'année 2008.

Le fait de pouvoir démarrer les travaux des puits et forages dès le début de l'année 2008 suite à l'accord à la SMCL d'avril 2007, est sans doute le garant du respect du calendrier d'exécution des activités du programme. Les appuis aux bureaux d'études effectués par le consultant international ont permis de bien conduire les études socioéconomiques, techniques, de détail et d'impact environnemental avec beaucoup de méthode, de rigueur et de cohérence. La fin de ces études est prévue pour le 15 mars 2008.

## **DEUXIEME PARTIE : PLAN DE TRAVAIL ET BUDGET** **PREVISIONNEL 2008**

### **Introduction**

S'inscrivant parfaitement dans la stratégie nationale de réduction de la pauvreté, le programme d'hydraulique villageoise et pastorale sur financement du Royaume de Belgique à travers la Coopération Technique Belge (CTB) vise l'amélioration des conditions de vie des populations les plus vulnérables de la région de Dosso.

Son objectif spécifique est « d'assurer une meilleure desserte en eau potable et améliorer les conditions d'hygiène et d'assainissement des populations des villages et des zones pastorales de la région de Dosso.

Le programme s'articule autour de trois principaux résultats, à savoir :

**Résultat 1** : L'accès à l'eau potable dans les villages et zones pastorales de la région de Dosso est amélioré;

**Résultat 2** : Les conditions d'hygiène et d'assainissement dans les villages de la région de Dosso sont améliorées ;

**Résultat 3** : Les compétences techniques et de gestion des acteurs locaux sont renforcées.

Le présent plan de travail concerne l'année 2008 et s'inscrit dans la logique de continuation des activités réalisées depuis le démarrage du projet, le premier juillet 2006.

Au cours de l'année 2008, les activités seront axées sur (i) la poursuite et fin des études de détail et d'impact environnemental de la composante eau, les réalisations de la 1<sup>ère</sup> campagne hydraulique, les études de détail et d'impact environnemental de la composante assainissement, les renforcements de capacité, le démarrage des activités de la 2<sup>ème</sup> campagne hydraulique. Le détail de toutes les activités est donné dans le texte.

### **CHAPITRE I : ACTIVITES PROGRAMMEES**

Les activités programmées au cours de l'année 2008 s'inscrivent dans la continuation de l'exécution du programme.

Le programme d'activités 2008 est présenté par résultat et par activités principales.

1.1 Résultat 1 : L'accès à l'eau potable dans les villages et zones pastorales de la région de Dosso est amélioré

1.1.1 **Activité 1 : Réalisation des études d'exécution et d'impacts environnementaux**

Les études techniques et de détail sont prévues en trois étapes. L'étape 1 (étude technique et socioéconomique a été réalisée en 2007 par deux bureaux d'études nigériens avec l'appui d'un Consultant international.

Au cours de l'année 2008, les activités vont porter sur :

- Etape 2 : poursuite des études de détail et d'impact environnemental dont le dépôt du rapport d'établissement est fixé au 15 Février 2008 ;
- Etape 3 : cette étape qui interviendra dès que le rapport de l'étape 2 serait approuvé, concerne la préparation des DAO types et l'estimation du coût des travaux.

Toutes ces deux étapes seront mises en œuvre par les bureaux d'études sous la supervision de l'UGP, de la DRH et du Consultant international. La 3<sup>ème</sup> mission au PHVP du CI est d'ailleurs prévue à partir du 18 janvier 2008.

- **Activité 2 : Réalisation des travaux de la campagne 2007-2008**

**Exécution des travaux de forages et puits:**

Pour la campagne 2007-2008 (octobre 2007 à juillet 2008), il est prévu la réalisation de 20 puits cimentés et 39 forages. Les travaux ont démarré à partir du 15 décembre puisque toutes les conditions étaient réunies avant fin 2007: 7 marchés signés, avances de démarrages payés, ordre de service établis, tenue de la réunion de démarrage, visite de conformité du matériel. La fin des travaux est prévue avant le 31 juillet 2008.

Le contrôle des travaux est assuré par les DDH et les représentants des Préfectures et Mairies.

**Installation des pompes et construction des aménagements de surface**

Sur les 39 forages de la campagne 2007-2008, 25 forages seront équipés de pompes à motricité humaine dont le projet d'appel d'offres a été envoyé aux Ordonnateurs pour la non objection. En plus de la fourniture et installation des pompes, un aménagement de surface sera réalisé autour de chaque forage.

Une fois l'accord obtenu, les actions porteront sur : le lancement de l'appel d'offres, le dépouillement, la signature du contrat, l'exécution des prestations : fourniture, installation des pompes, formation des artisans réparateurs, construction des aménagements de surface ainsi que le suivi contrôle des travaux.

- **Activité 3 : Aspects socio économiques sur les travaux de la 1<sup>ère</sup> campagne**

Dans l'exécution des travaux, les activités relatives à la socio économie seront assurées par les sociologues et animateurs de la DRH. Notre souhait est le recrutement d'un Consultant national pour appuyer l'équipe de la DRH en matière d'organisation, de formation et de mise en œuvre de ces activités pour les volets eau et assainissement ; ce qui renforcerait la capacité des agents de la DRH.

Aussi, les activités en 2008 porteront sur :

- **Animation sensibilisation des populations** des 59 villages sur le respect des engagements vis-à-vis du projet, les maladies d'origine hydrique, les changements de comportement, la conservation de l'eau, l'entretien et la pérennisation des ouvrages réalisés;
- **Choix d'un Consultant pour appuyer l'UGP sur les aspects socioéconomiques et organisationnels** ;
- **Appui à la collecte et la sécurisation de la participation** : il s'agira d'inciter les bénéficiaires à collecter dans les délais les contre parties (servant de

fonds de roulement pour le point d'eau à réaliser) et d'aider les AUE et Comités de gestion à ouvrir des comptes pour déposer les fonds collectés.

- **Mise en place et formation des AUE et comités de gestion** : à ce niveau, les tâches comprennent : la mise en place des membres des AUE et Comités de gestion à la suite d'élection ainsi que la formation de leurs membres à l'assimilation et maîtrise des différents outils de gestion.

**NB :** Le financement de l'activité 3 est prévu dans le Résultat 3 « Les compétences techniques et de gestion des acteurs locaux sont renforcées.

#### **1.1.4 Activité 4 : Réalisation des travaux de la campagne 2008-2009**

Pour la campagne 2008-2009 qui couvre la période d'octobre 2008 à juillet 2009, l'UGP a programmé les actions suivantes :

- *Travaux neufs* : 14 mini-AEP, 15 puits cimentés, 51 forages dont 16 forages pour mini-AEP ;
- *Réhabilitation* : 5 mini – AEP.

Pour ces deux activités, le processus d'identification des villages commencera dès la fin des études de détail en avril 2008. Ce processus sera ensuite suivi :

- de la finalisation des DAO, le lancement des appels d'offres, les dépouillements et la signature des contrats, entre juin et septembre 2008 ;
- du démarrage des travaux en octobre ou novembre 2008,
- Recrutement des bureaux d'études pour le contrôle des travaux de mini-AEP, conformément au DTF.

Ces travaux vont démarrer en 2008 puisque la campagne hydraulique chevauche sur deux années.

Mais avant le démarrage des travaux, les activités se rapportant à la socio économie (information, animation- sensibilisation, formation des représentants des préfectures et des communes ainsi que des populations) seront mises en œuvre par les agents de la DRH appuyés par le Consultant à recruter au où la SMCL donne son accord.

Il faut dire que les actions d'intermédiation sociale commencent toujours avant le démarrage des travaux et se poursuivent pendant et après la réalisation de l'ouvrage. Ce programme PHVP qui accompagne la décentralisation prendra toutes les dispositions pour que les acteurs concernés par l'exécution soient effectivement informés, impliqués et consultés à toutes les étapes de l'exécution des travaux dont l'étape la plus pertinente reste la mise en œuvre des aspects socio économiques avant la réalisation de l'ouvrage.

- Etude hydrogéologique à mener dans les vallées des 3 Dallols (Bosso, Maouri et Fogha) et dans la Commune de Kieché (Doutchi). Son objectif est de bien comprendre le comportement des aquifères et de dresser la carte de la qualité physico chimique et bactériologique des eaux dans ces zones vulnérables afin d'aider tous les partenaires à faire des investissements sûrs et rentables. Cette étude sera réalisée en rapport avec la Direction Nationale des Ressources en Eaux du Ministère de l'Hydraulique.
- Finalisation de l'inventaire du département de Dosso, au cas où la SMCL donne son accord. Le travail de finalisation pour lequel un appui financier du PHVP est sollicité, a été détaillé dans le rapport d'activités 2007.
- Travaux d'extension (de deux bureaux) des locaux de la DRH pour permettre de renforcer les bureaux de l'UGP/PHVP dont le personnel a augmenté depuis l'arrivée de l'assistante technique junior et la nécessité d'avoir un bureau en

réserve pour les Consultants du programme. Le montant des travaux est inférieur à 5 millions de FCFA. Etat d'avancement du dossier:

- . le plan et le devis ont été préparés par les services de la Direction régionale de l'urbanisme, qui assureront le contrôle des travaux ;
- . trois Entreprises ont été consultées.

Le choix de l'Entreprise adjudicataire et la réalisation des travaux interviendront en 2008.

## 1.2 Résultat 2 : Les conditions d'hygiène et d'assainissement dans les villages de la région de Dosso sont améliorées

### • **Activité 1 : Etude de détail et d'impact environnemental**

Tout comme le volet hydraulique, le volet hygiène et assainissement bénéficiera d'une étude de détail et d'impact environnemental dont l'objectif est de préparer le rapport de faisabilité ainsi que le document relatif à l'impact environnemental.

Les activités programmées en 2008 (janvier à septembre 2008), pour cette composante sont indiquées ci-dessous :

- **Recrutement des ONGs** : l'UGP envisage de recruter deux ONGs de la région de Dosso ayant des connaissances en la matière, suivant les zones géographiques du volet hydraulique. Le processus de recrutement va porter sur les étapes suivantes : manifestation d'intérêt en vue d'établir une short list de 4 à 5 ONGs, consultation restreinte, dépouillement des offres et exécution des prestations en deux étapes.
- **Réalisation des études** : Sous la supervision de l'UGP, le Consultant national et les DDH, les études s'exécuteront en deux étapes :
  - . **étape 1** : (i) information sensibilisation des populations, des préfets et maires sur les conditions du projet à remplir, (ii) simultanément, collecte des demandes et enquête environnementale sur les sites, (iii) traitement des demandes et des résultats de l'enquête environnementale en vue d'établir la liste des demandes prioritaires et celle en liste d'attente, *pour la réalisation de latrines familiales et publiques*;
  - . **étape 2** : rédaction du rapport d'étude de détail et d'impact, précisant la liste des personnes prioritaires, la liste d'attente, les plans et le coût des travaux des latrines publiques ainsi qu'une large vue sur les aspects environnementaux.
- **Exécution des travaux programmés en 2008** (à partir du 4<sup>ème</sup> trimestre) composés de 150 latrines familiales.

Les latrines familiales seront exécutées par des maçons villageois formés, sous le contrôle des ONGs et la supervision de l'UGP, le Consultant national et les DDH.

Les latrines publiques seront réalisées par les Entreprises après un appel d'offres. Le contrôle sera effectué par les ONGs et la supervision par l'UGP/PHVP, le Consultant national et les DDH.

### 1.3 Résultat 3 : Les compétences techniques et de gestion des acteurs locaux sont renforcées.

Au niveau de cette composante, il est prévu un certain nombre d'activités au cours de l'année 2008. Il s'agit entre autres de:

- **la formation des acteurs du terrain (représentants Préfecture et Mairie) sur le suivi contrôle des travaux** : après la formation en 2007, des agents de la DRH et des DDH sur le suivi contrôle des travaux de puits et forages, il est programmé en 2008 une formation des représentants des préfectures et des communes à la surveillance des chantiers et à la vigilance citoyenne. Il s'agira surtout de doter ces acteurs des notions leur permettant d'exercer leur rôle de maître d'ouvrage.
- **la formation à l'utilisation des ordinateurs** : l'UGP/PHVP a demandé l'accord de la SMCL pour doter les DDH et SRH d'ordinateurs afin de renforcer les capacités de stockage et de traitement des données par les structures de la DRH. Le maniement de ces machines et surtout l'exploitation des données et de certains logiciels techniques, nécessitent une formation préalable. Cette formation va également concerner les représentants des préfectures et des communes, car la politique actuelle vise à doter toutes les structures de l'état et des collectivités de ce précieux outil.
- **les ateliers de formation sur la gestion déléguée des mini-AEP et l'application de la loi portant régime de l'eau, dans un contexte de décentralisation**. Ces ateliers vont concerner les acteurs du PHVP y compris les gérants et les BCC, des niveaux régional, départemental et communal.
- **les formations des structures de gestion des ouvrages** : Associations des usagers de l'eau, comités de gestion de l'eau, artisans réparateurs, artisans plongeurs et revendeurs des pièces de rechange des pompes à motricité humaine. Il est prévu une série de formation se rapportant aux ouvrages des campagnes 2007-2008 et ceux 2008-2009.
- **Formation de maçons** sous l'égide des ONGs, dans le cadre de la construction des latrines familiales.

### 1.4 Autres activités programmées

#### • **Lancement officiel des travaux du programme**

L'exécution proprement dite des travaux des puits cimentés et forages a démarré début janvier 2008. Aussi, comme cela est de rigueur pour tous les grands projets et programmes du Ministère de l'Hydraulique, l'UGP/PHVP envisage organiser une cérémonie de lancement officiel des travaux. Cette cérémonie se tiendra en marge de la tenue de la réunion de la SMCL en janvier 2008 dans le village de Kalla Paté (Commune de N'Gonga – département de Boboye). Le village est situé à 10 km au Nord de Birni N'Gaouré sur la route bitumée Birni N'Gaouré - Kiota

Une telle cérémonie à laquelle seront invités, en plus des membres de la SMCL, le Ministre de l'Hydraulique, l'Attaché de Coopération du Royaume de Belgique au Niger, le Gouverneur de la région de Dosso, le Préfet, le Maire de la commune de N'Gonga, le chef de canton de Birni permettra de créer les conditions de visibilité et d'une meilleure connaissance des actions du programme.

Pour l'année 2008, l'UGP envisage la tenue de deux réunions de la SMCL.

➤ *Participation à des stages :*

- Stage en France, en mars ; à effectuer par le Responsable et Coresponsable dont le thème est l'énergie solaire
- Stage au Burkina, en avril ; à effectuer par le point focal sur le thème conception et dimensionnement des systèmes d'AEP

## CHAPITRE 2 BUDGET PREVISIONNEL

Voir annexe

## Conclusion

Les activités ci-dessus programmées en 2008 montrent, par le volume des réalisations et des investissements, que le programme est véritablement rentré dans sa phase active d'exécution. L'ensemble des composantes seront ainsi concernées mais avec toutefois un accent plus important sur le volet « Eau ».

Le lancement des travaux à travers la cérémonie officielle à laquelle seront invités les acteurs principaux, du niveau national à la commune, permettra de donner une formidable lisibilité au programme qui jouit d'une grande adhésion des populations bénéficiaires et des autorités à tous les niveaux.

## ANNEXES

1. Acronymes
2. Détail du budget par résultat
3. Planning d'exécution détaillé

### ACRONYMES

AEP	Adduction d'Eau Potable
ARMFD	Augmentation des Revenus Monétaires des Femmes de Dosso
AUE	Association des Usagers de l'Eau
BADEA	Banque Arabe de Développement Economique pour l'Afrique
BCC	Bureau de Conseil et Contrôle
BE	Bureau d'Etudes
BEEEEI	Bureau d'Evaluation Environnementale et d'Etudes d'Impact
Bo	Boboye
CEH/SIDI	Cabinet d'Etudes Hydrauliques SIDI
CFTA	Centre de Formation aux Techniques de l'Eau et d'Assainissement
CI	Consultant International

CTB	Coopération Technique Belge
DAO	Dossier d'Appel d'Offre
DDAT/DC	Direction Départementale de l'Aménagement du Territoire et du Développement Communautaire
DDH	Direction Départementale de l'Hydraulique
DDRA	Direction Départementale des Ressources Animales
Di	Doutchi
Do	Dosso
DRH	Direction Régionale de l'Hydraulique
DTF	Document Technique et Financier
Ga	Gaya
IRH	Inventaire des Ressources Hydrauliques
La	Loga
MH	Ministère de l'Hydraulique
ONG	Organisation Non Gouvernementale
PADEB	Projet d'Appui au Développement de l'Education de Base
PAMED	Programme d'Appui à la Modernisation des Entités Décentralisées
PEM	Point d'Eau Moderne
PHVP	Programme d'Hydraulique Villageoise et Pastorale
PMH	Pompe à Motricité Humaine
PV	Procès Verbal
SG/MH	Secrétaire Général du Ministère de l'Hydraulique
SMCL	Structure Mixte de Concertation Locale
SRH	Service Régional de l'Hydraulique
TDR	Termes De Référence
UGP	Unité de Gestion du Programme

**PREVISION DES DEPENSES 2008 DU PROGRAMME D'HYDRAULIQUE VILLAGEOISE ET PASTORALE BELGE DE DOSSO (PAR COMPOSANTES)**

Code Budget	Intitulé Lignes budgétaires	Budget	Dépenses				TOTAL
			Trim.1	Trim.2	Trim.3	Trim.4	
<b>COGESTION</b>							
<b>POTABLE ET AMELIORER L'HYGIENE ET L'ASSAINISSEMENT</b>							
<b>01 : L'Accès à l'Eau potable est améliorée à Dosso</b>		<b>3 322 335 474</b>	<b>289 932 994</b>	<b>80 026 754</b>	<b>-</b>	<b>114 136 518</b>	<b>484 096 266</b>
A_01_01	Construction de 38 Puits Cimentés	360 000 104	70 843 356	70 843 356	-	22 302 538	163 989 250,00
A_01_02	Construction de 75 Forages PMH	980 249 999	131 847 357	-	-	62 971 872	194 819 229,00
A_01_03	Construction de 38 Forages Mini-AEP	1 880 512 497	74 123 141	-	-	28 862 108	102 985 249,00
A_01_04	Environnemental	101 572 875	13 119 140	9 183 398	-	-	22 302 538,00
<b>02 : L'Hygiène est améliorée à Dosso</b>		<b>160 000 002</b>	<b>-</b>	<b>19 678 710</b>	<b>-</b>	<b>13 119 140</b>	<b>32 797 850</b>
A_02_01	Construction de 3 200 Latrines	160 000 002	-	19 678 710	-	13 119 140	32 797 850,00
<b>Les Compétences techn./gestion des acteurs locaux</b>		<b>211 365 489</b>	<b>7 215 527</b>	<b>7 215 527</b>	<b>7 215 527</b>	<b>7 215 527</b>	<b>28 862 108</b>
A_03_01	Système d'AEP	193 245 752	6 559 570	6 559 570	6 559 570	6 559 570	26 238 280,00
A_03_02	Assainis. liquide	18 119 736	655 957	655 957	655 957	655 957	2 623 828,00
<b>IONNEMENT GENERAL</b>							
<b>01 : Fonctionnement général</b>		<b>822 157 232</b>	<b>32 141 893</b>	<b>36 141 893</b>	<b>48 433 592</b>	<b>32 141 893</b>	<b>148 859 271</b>
Z_01_02	soutien	101 782 840	5 247 656	5 247 656	5 247 656	5 247 656	20 990 624,00
Z_01_04	Matériels, Véhicules et Fournitures	137 607 571	-	-	4 591 699	-	4 591 699,00
Z_01_05	Frais de Fonctionnement	300 991 176	19 678 710	19 678 710	19 678 710	19 678 710	78 714 840,00
Z_01_06	Perdiems Missions et Voyages	77 999 847	5 247 656	5 247 656	5 247 656	5 247 656	20 990 624,00
Z_01_07	Suivi - Evaluation Interne	8 199 463	655 957	655 957	655 957	655 957	2 623 828,00
Z_01_08	Coûts des Conférences/Séminaires	8 199 463	655 957	655 957	655 957	655 957	2 623 828,00
Z_01_10	Divers	6 493 974	655 957	655 957	655 957	655 957	2 623 828,00
Z_01_11	Imprévus (5%)	180 882 898	-	4 000 000	11 700 000	-	15 700 000,00
<b>TOTAL COGESTION</b>		<b>4 515 858 196</b>	<b>329 290 414</b>	<b>143 062 884</b>	<b>55 649 119</b>	<b>166 613 078</b>	<b>694 615 495</b>
<b>REGIE</b>							
<b>TOTAL REGIE</b>		<b>674 701 824</b>	<b>26 894 237</b>	<b>26 894 237</b>	<b>55 756 345</b>	<b>26 894 237</b>	<b>136 439 056,00</b>
<b>TOTAL</b>		<b>5 190 560 020</b>	<b>356 184 651</b>	<b>169 957 121</b>	<b>111 405 464</b>	<b>193 507 315</b>	<b>831 054 551</b>

## PLANNING D'ACTIVITE 2008

Désignation des activités	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sept	Oct	No	D
<b>CAMPAGNE 2007 - 2008</b>												
<b>RESULTAT N°1</b> : l'accès à l'eau potable dans les villages et zones pastorales de la région de Dosso est amélioré												
<b>Activité N°1</b> : réalisation des études techniques de détail et d'impact environnementaux												
<b>Etape 2</b> : poursuite des études de détail et d'impacts environnementaux	■											
3 <sup>ème</sup> mission du Consultant International en appui aux deux bureaux d'études BETAS et BSIRA	■											
Validation de l'étude d'impacts environnement par le BEEEI			■									
<b>Etape 3</b> : Rédaction des DAOs types et estimation des coûts des travaux			■									
<b>Activité N°2</b> : réalisation des travaux de la campagne 2007-2008												
- Poursuite travaux de réalisation de 20 puits cimentés villageois	■											
- Poursuite travaux de réalisation de 39 forages dont 14 pour mini AEP	■											
- Lancement du DAO de pompes et aménagements de surface y compris dépouillement et signature des contrats	■											
- Installations des 25 PMH et réalisation des aménagements de surface				■								
<b>Activité N°3</b> : Animation sensibilisation et formation des comités de gestion et AUE des 59 villages de la campagne 2007 - 2008												
- Animation sensibilisation et formation des comités de gestion et AUE des 59 villages et accompagnement de ces structures	■											
- Recrutement d'un consultant pour appuyer l'UGP sur les aspects socio économiques et Organisationnels			■									
<b>CAMPAGNE 2008- 2009</b>												
<b>Résultat 1</b> : l'accès à l'eau potable dans les villages et zones pastorales de la région de Dosso est amélioré												
<b>Activité N°2</b> : Réalisation de la campagne 2008 - 2009												
- Choix des villages et finalisation des DAO					■							
- Lancement appel d'offre de 20PC, 51 forages dont 16 pour mini AEP et réhabilitation de 5 mini AEP, y compris dépouillement et signature des contrats						■						
- Recrutement des bureaux d'études pour le suivi contrôle des 14 mini AEP y compris signature de contrat							■					



## ANNEXES CTB

- ***Analyse du planning financier***

Dans un projet c'est la réalité du terrain qui prime même si on a tenté de faire les prévisions les plus réalistes possibles dans le DTF: il était bien sûr complètement impossible de prévoir, avant même de commencer les études techniques de détails, quels villages seraient éligibles et combien d'ouvrages seraient réalisés par type d'ouvrage. En outre nous n'avons pas voulu faire une première campagne de puits et de forages trop importante. Le Q4-2006 n'avait donc strictement aucune valeur de prévision concrète et possible mais nous l'avons fait comme nous pouvions pour répondre aux souhaits du siège. C'est maintenant que nous pouvons vraiment commencer à faire des prévisions correctes. Malgré cela il y a des changements avec des villages qui désistent, nous auront des profondeurs plus grandes etc.. mais l'ordre de grandeur devient correct. Il était impossible de prévoir en 2006, avant les études techniques de détails, quels étaient les ouvrages qui ne poseraient pas de problèmes et nous avons donc fait une sorte de règle de trois qui privilégiait les gros travaux en 2008.

C'est bien ce que l'on constate en comparant les dépenses réelles 2007 au Q4-2006 qui ne devrait pas être pris en compte! En se basant sur les chiffres des prévisions budgétaires prévues pour 2007 en Q4 -2006 et en les comparant aux chiffres 2007 prévues en Q4-2007, on tombe sur le chiffre catastrophique de **37 % d'exécution**.

Sachant que le programme a pris trois mois de retard et que les forages prévus en 2006 pour être terminés en fin décembre 2007 ne le seront qu'au premier trimestre 2008 et que on compare donc les dépenses 2007 additionnées de Q1 – 2008 et des avances non faites en Q4 (50) on tombe sur le chiffre de **71 % d'exécution**.

Si par contre on compare les dépenses réelles aux dépenses annuelles prévues en Q4-2007 on obtient un **taux d'exécution de 95%**.

En fait tous les gros postes du budget, sans compter les moyens généraux, sont dans le résultat 1 « l'accès à l'eau potable est amélioré à Dosso » qui constitue à lui seul 90% du budget des trois résultats (5.065.000 euros sur 5.631.000 euros).

Lorsque nous avons reçu les résultats des villages où nous pouvions exécuter sans problèmes et immédiatement des ouvrages hydrauliques (puits, forages ou adduction d'eau) nous n'avons pas voulu en prendre l'entière responsabilité par sécurité pour tester et renforcer durant cette première campagne les mécanismes de contrôle des ouvrages. Nous n'en avons donc pris que 59 (chiffre qui sera probablement légèrement augmenté par un avenant que nous allons faire pour tester les forages douteux) sur 195 prévus, les mini AEP, plus chères, ne pouvant pas encore être envisagées avant les devis détaillés.

Enfin une (bonne) surprise –à confirmer- (quoiqu'elle diminue le taux d'exécution des prévisions budgétaires) et nous espérons qu'elle se reproduira plus tard est que, suite à notre appel d'offre, les coûts des ouvrages se sont révélés environ 20 à 30% moins cher que ce que nous pensions (total de 435.037.550 FCFA soit 663.210 euros pour les 20 puits et 39 forages). Par exemple le coût unitaire du forage moyen (sans aménagement ni pompe) est, après l'appel d'offre, de 6.596.108 FCFA pour 13.067.520 FCFA budgétisés dans le DTF. Nous lançons l'AO pour 25 pompes à motricité humaine (PMH) et aménagements de surface et formation mais, sans vouloir préjuger, il paraîtrait étonnant que cela atteigne les presque 6.500.000 FCFA de différence. En se basant sur les statistiques du projet Loga de la KFW qui vient de se terminer, on doit compter 3.000.000

FCFA pour une PMH, la superstructure et les prestations annexes (formation des artisans réparateurs). Si c'est exact cela ferait seulement 73% du prix unitaire budgétisé. Les travaux ont débuté. Si la tendance des prix venait à se confirmer nous pourrions espérer exécuter plus d'ouvrages que prévu mais il est trop tôt pour l'envisager.

- **SUIVI DES INDICATEURS**

### Objectif spécifique

<b>Indicateurs de l'objectif spécifique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taux de couverture d'accès à l'eau potable pour la Région de Dosso</li> <li>• Nombre de latrines construites et utilisées par les populations.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de données SIGNER actualisée en fin de programme avec les travaux réalisés comparée avec la même base de donnée actualisée en début de programme.</li> <li>• Evaluation finale du programme.</li> <li>• Rapport final d'exécution du programme</li> </ul>

Rappelons que les objectifs que s'est fixé le Ministère de l'Hydraulique au Niger, chargé de la conception, de l'élaboration et de la mise en oeuvre des politiques définies par le Gouvernement en matière d'hydraulique consistent à attribuer les points d'eau selon les critères ci-après :

- ✓ un point d'eau moderne (puits cimenté, forage équipé de pompe à motricité humaine) (PEM) pour tout village ou groupement humain comptant au moins 250 habitants ; pour tout village administratif même s'il compte moins de 250 habitants, ou non administratif même s'il compte moins de 250 habitants s'il est éloigné de 5 Km d'un point d'eau moderne existant;
- ✓ autant de points d'eau modernes que de tranches de 250 habitants, pour les villages dont la population est comprise entre 250 et 1500 habitants. Si la population est comprise entre 1500 et 2000 habitants, « un poste d'eau autonome » peut être envisagé si la distance à parcourir par l'habitant le plus éloigné de ce point d'eau est supérieure à 1000 m;
- ✓ une mini AEP (adduction d'eau potable) comportant au moins 4 bornes fontaines pour les centres ayant une population supérieure à 2000 habitants.

Pour rappel le Taux de couverture d'accès à l'eau potable est défini comme : la population desservie (la population totale moins la population non desservie) divisé par la population totale

soit en 2006 (POP2006 - POP non desservie en 2006)/ POP2006

Avec POP non desservie en 2006 = POP2006 – (250 x Nombre de PEM existants en 2006)». (Une borne fontaine de mini AEP ayant deux robinets compte pour 500 habitants ou 2 PEM)

Ce taux de couverture est une bonne baseline car elle est définie par le ministère de l'hydraulique lui-même (le calcul de ce taux sera probablement affiné dans le futur.).

Le taux de couverture d'accès à l'eau potable de 2006 pour l'ensemble de la région de Dosso est de 69,30% et présente de fortes disparités (que le Programme d'Hydraulique Villageoise et Pastorale essaiera de diminuer en se focalisant d'avantage sur les département défavorisés) entre les départements : 45,55% pour Boboye, 66,95% pour

Doutchi avec de grandes distances, 91,76% pour Dosso, 56,96% pour Gaya et 89,35% pour Loga.

Il faut cependant être réaliste sur ce que pourra faire le PHVP car vu qu'un point d'eau moderne (PEM) couvre suivant les recommandations du ministère 250 personnes au plus, l'augmentation de ce taux de couverture maximum que pourra espérer atteindre le programme est en principe d'après le résultat 1 du programme de 50 puits cimentés (30 neufs + 20 réhabilités) + 105 forages PMH (60 neufs + 45 réhabilités) soit 155 PEM de 250 habitants soit 38.850 habitants. On peut y ajouter 40 mini AEP (30 neuves + 10 réhabilitées) d'environ 2.500 habitants soit 90.000 habitants. Cela nous ferait un total de 128.850 habitants à comparer aux 1.659.354 habitants que compte la région de Dosso en 2006 (recensement 2001 avec une augmentation de 3,3%/an jusqu'en 2006) soit une augmentation maximum de 7,77%. Mais cela c'est sans compter la croissance de la population de 3,3% par an qui est une réalité soit en 5 ans  $1,033 \exp 5$  égale 1,176. Comme les critères de population par PEM ne changent pas et donc qu'un PEM de 250 habitants construit la première année aura toujours ses 250 habitants mais 1,033 excédentaire et donc considéré comme population non desservie dès l'année suivante, on doit considérer l'effet à la fin du programme de 250 habitants quelle que soit l'année pendant laquelle le PEM aura été construit. On doit donc comparer les ouvrages faits à la population à la fin du programme (qui aura augmenté d'un facteur 1,176). Et l'augmentation du taux de couverture d'accès à l'eau potable due au Programme n'est plus de 7,77% mais de  $(7,77\%/1,176)$ . Soit **6,6%** qui amènera le taux de disponibilité en eau potable de la région de 69,30 à 75,9%.

Heureusement le PHVP n'est pas le seul programme, projet ou ONG travaillant dans la région à faire des ouvrages hydrauliques: il est difficile de prévoir pour le futur mais par exemple, en 2005, suivant les statistiques de la DRH, 80.500 nouvelles personnes avaient été couverts par des nouveaux PEM, en 2006, 33.750 avaient été couverts par des nouveaux PEM et en 2007, estime-t-on, 68.000 nouvelles personnes ont été couverts par des nouveaux PEM. C'est simplement indicatif car les aides ne sont pas constantes et difficiles à prévoir mais, sur des données couvrant trois ans, avec une moyenne de 60.750 nouvelles personnes par an desservies par d'autres on a 303.750 en 5 ans (sans le PHVP) soit près du double du PHVP lui-même. On peut également espérer un plus des facilités en eau de l'Union Européenne et même un effet multiplicateur si les différents bailleurs de fonds s'associent pour faire des AEP regroupant un ensemble de villages (comme Falmey avec Lux-development) plutôt que des minis AEP. En tout cas on a déjà la garantie que les facilités en eau UE couvriront 51 forages PMH, 4 postes à eau (un poste à eau couvre 750 habitants) et 8 mini AEP, soit 35.750 habitants. Si les autres bailleurs maintiennent leur effort, on peut donc espérer atteindre les 80% de taux de disponibilité souhaités dans les objectifs du millénaire. Il faut quand même noter que les statistiques de taux de couverture d'accès à l'eau sont faussées car on ne tient pas compte des pannes ponctuelles et parfois plus durables non connues. Un taux de plus de 80% est donc souhaitable pour en tenir compte.

Il est certain que si le PIC décidait d'accorder un supplément au programme, celui-ci, étant déjà en place et fonctionnel, peut facilement rajouter une quantité d'ouvrages à réaliser dans la dernière campagne ce qui est du bénéfice pur pour les plus démunis de la région de Dosso. Il faut se rappeler qu'au départ le programme était destiné à exécuter pour 8 millions d'euros supplémentaires venant des facilités en eau de l'Union Européenne.

## Résultats

La SMCL a recommandé d'employer les autres indicateurs de la SDR ce qui sera fait

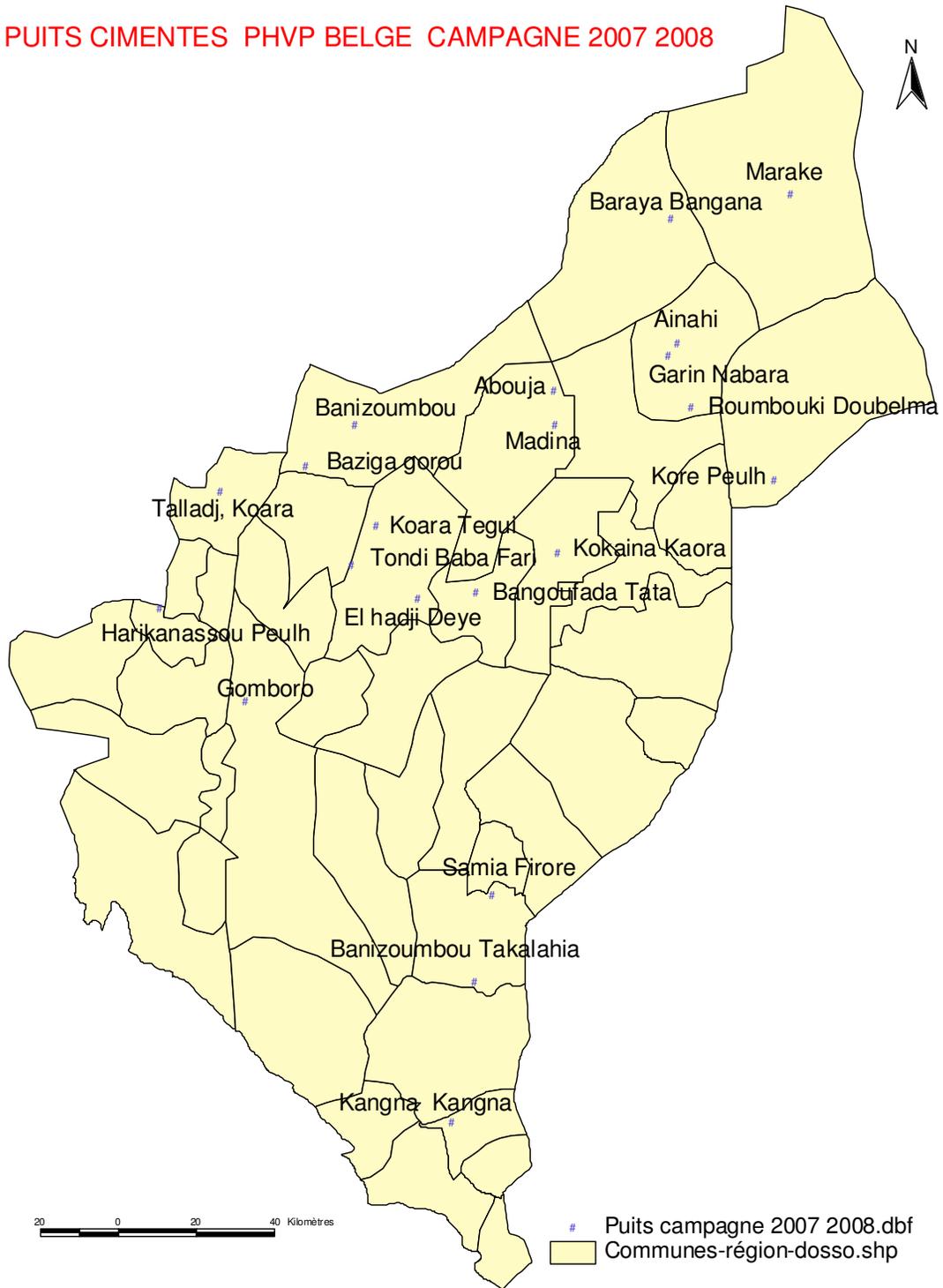
- ***Aperçu des marchés publics***

**REGISTRE DES MARCHES PUBLICS DONT LES MONTANTS SONT SUPERIEURS A 22 000 EUROS**

Numéro d'Ordre CTB	Intitulé du CSC	Date d'Envoi ou de Publication	Fonctionnaire dirigeant	Gestionnaire du Dossier	Pays Partenaire	Code Navision Prestation	Type de Marché	Droit Applicable	Date et Heure de Clôture	Date de Passation	Budget Prévu (Euro)	Montant Final du Marché Passé (euro)	Montant Final de la Facture (FCFA)	Montant Final de la Facture (Euro)
NER/013	Fourniture de matériel roulant (1 Véhicule) pour le Programme d'Hydraulique Villageoise et Pastorale Belge dans la Région de Dosso	Le 15 Mai 2006	RESNER	RESNER	NIGER	NER0501611	REGIE	BELGE	Le 09 Juin 06 à 9 Heures	Le 13 Juin 06	34.000	26 069	17.100.000	26 069
NER/020	Fourniture de matériel roulant (1 Véhicule TT Station Wagon et 6 Véhicules TT Pick Up DC pour le Programme d'Hydraulique Villageoise et Pastorale Belge dans la région de Dosso)	Le 14 Septembre 06	Ordonnateur National	RESNER	NIGER	NER0501611	COGESTION	LOCAL	Le 31 Octobre 06	Le 23 Nov. 06	175.316	162 968	106.900.000	162.968
NER/026 /CTB/2007 (Lot 1)	Etudes Techniques de Détails Hydrauliques	Le 15 Janvier 07	Ordonnateur National	RESNER	NIGER	NER0501611	COGESTION	LOCAL	Le 28 Février 07	Le 10 Avr. 07	123 877	53 128	34 850 000	53 128
NER/026 /CTB/2007 (Lot 2)	Etudes Techniques de Détails Hydrauliques	Le 15 Janvier 07	Ordonnateur National	RESNER	NIGER	NER0501611	COGESTION	LOCAL	Le 28 Février 07	Le 10 Avr. 07	123 877	53 624	35 175 000	53 624
NER/CTB /2007 BXL 332	Assistance, Suivi et Contrôle des Etudes Hydrauliques de Détails du PHVP	Le 02/03/07	RESNER	RESNER	NIGER	NER0501611	REGIE	BELGE	Le 26/03/07	Le 13 Avr. 07	210 000	22 245	14 591 763	22 245
NER/032 /CTB/2007 (Lot 1)	Réalisation de 17 Forages productifs	Le 07 Septembre 07	Ordonnateur National	RESNER	NIGER	NER0501611	COGESTION	LOCAL	Le 22 Oct. 07	Le 05 Déc. 07	4 361 000	214 059	140 413 240	214 059
NER/032 /CTB/2007	Réalisation de 22 Forages	Le 07 Septembre 07	Ordonnateur						Le 22 Oct. 07	Le 05 Déc. 07				



PUITS CIMENTES PHVP BELGE CAMPAGNE 2007 2008



# CAMPAGNE DE FORAGE PHVP/BELGE 2007\_2008

