



RESUMÉ EXECUTIF/ COMPTE RENDU

“3 LITRES, S’IL VOUS PLAÎT” **EAU POTABLE POUR LA ZONE DE KPÉKPÉTA**

PROPOSITION POUR UNE INTERVENTION PRIORITAIRE
adoptée par le Conseil de gestion de Tomoka (CVD-P) dans sa réunion du 11 décembre 2010
PROJET 803

Présentée par le Bureau Projet Tomoka au nom du Comité de Développement villageois pour le Projet (CVD-P)
Kodzo GU-KONU, Directeur Exécutif

Document: 11-570/A/COM -- 28-02-2011
(Version française)

SITE INTERNET DU PROJET TOMOKA
www.tomoka-togo.com

COURRIER: 03 BP 30589 – LOME – TOGO
VISITE: Maison 394, rue Anima 146 SJ. - Lomé
TÉLÉPHONES: +228.239.4406 & +228.989.7887 -- EMAIL: gukamsi@gmail.com

CE PROJET FAIT PARTIE DU PROGRAMME D'INTERVENTION NO 4: ASPECTS SOCIAUX DE DEVELOPPEMENT RURAL DURABLE
Ce paquet de Projets ambitionne le Développement Communautaire & des approvisionnements Infrastructurelles qui amélioreront la qualité de la vie rurale et l'égalité genre – ce faisant, contribuant indirectement mais de façon significative à la réalisation heureuse des Projets agricoles et agro-industriels de Tomoka, qui visent directement les progrès socio-économiques durables de la population rurale.

1 CONTEXTE SOCIO-ECONOMIQUE

Le Projet est localisé au Togo – un pays de l'Afrique de l'Ouest appartenant au groupe des <pays les plus pauvres et les moins développés> de notre planète. La Zone Cible est la Zone extrêmement pauvre de Kpékpéta dans le Canton de Dawlotu Tutu, où les populations sont très éparpillées. Pratiquement tous les 9.000 habitants pratiquent une agriculture de subsistance. Des données démographiques et géographiques fiables n'existent pas. Les leaders communautaires estiment le taux d'analphabétisme des personnes adultes à environ 60%. Dans une tentative d'améliorer la situation, la population a pris sa propre initiative de créer 5 écoles élémentaires où les enseignants volontaires essaient d'enseigner sans disposer de moyens adéquats – livres et autres aides didactiques existent à peine, ou sont totalement absents. Les trois écoles qui ont été créées par les autorités nationales ne sont pas mieux équipées.

Le revenu quotidien en argent cash de F CFA 100 (€ 0,15) par personne par est bien en deçà de la norme des Nations Unies de US \$ 2 pour l'extrême pauvreté. Le caractère très enclavé de la zone explique l'inexistence d'infrastructures et la raison pour laquelle l'économie locale est si mauvaise par rapport aux autres Cantons qui sont pourtant aussi <pauvres>.

La population multi-ethnique - d'environ 9000 habitants du milieu – augmente rapidement. Plus de 45% des habitants de la Zone sont des immigrants venus du nord. Trois langues dominent : Ewé, Kabye et Lamba. Le français est à peine parlé. Les immigrants tentent de squatter les terres fertiles communes, appartenant aux autochtones Ewé. Ces derniers vivent d'habitude en groupe dans de petits hameaux et dans le village de Kpékpéta – le seul endroit qui mérite le nom de village. Les immigrants au contraire, vivent éparpillés. Cette différence en mode d'installation engendre une augmentation dans les coûts de construction et d'entretien des infrastructures comme les pistes rurales, écoles, centres de soins primaires. Cela rend la vie communautaire difficile. Et le planning des améliorations doit faire en sorte que les services sociaux touchent de façon égale, chaque groupe d'habitants.

2 INITIATEURS DU PROJET & LE SYSTEME JATROPHA POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL

Une petite entreprise privée, GuKam s.i, a été mise en place à Lomé en 2008 avec l'intention explicite de ses responsables d'agir en entrepreneurs socialement responsables dans les milieux ruraux pauvres avec un potentiel élevé de développement, en termes de terres fertiles, de mentalité entrepreneuriale, et d'aptitudes dans le domaine agricole. Les deux fondateurs de GuKam se concentrent sur le développement rural durable à travers la culture et la transformation locale de <Produits vivriers et Jatropha pour la Bioénergie> sur des terres déboisées mais non en culture. Leur méthode socio-économique de développement est largement connue sous le nom du *Système Jatropha*. Cette approche a déjà montré ses preuves dans plusieurs pays africains depuis les années 1990. Plusieurs communautés rurales isolées du Mali bénéficient aujourd'hui de l'énergie électrique qui est produite par des générateurs qui sont alimentés par le biocarburant issus de leur propre récolte de graines de Jatropha.

GuKam a démarré sa production agricole & ses plans de développement social dans le Canton de Dawlotu Tutu en août 2009. A cette fin, les leaders traditionnels du Canton ont dégagé 1.000 hectares de terres avec assorties de conditions favorables. Ils ont en plus signé un Accord de Coopération avec GuKam, qui a abouti à la mise en place de TOMOKA – une organisation à but non lucratif qui représente *tous* les habitants, et qui vise un développement socio-économique durable du Canton à travers l'agriculture et la petite agro-industrie. Les démarches administratives pour enregistrer Tomoka comme une organisation à but non-lucratif sont en cours. Mais le travail doit se poursuivre sur le terrain.

Toutes les activités sont catégorisées en 4 Programmes d'Intervention inter-liés. Cette proposition pour la construction d'un Système durable pour la Distribution d'Eau, rentre dans le cadre du Programme 4 : ASPECTS SOCIAUX DU DEVELOPPEMENT RURAL DURABLE. Il contient des projets qui visent le Développement Communautaire & les Approvisionnements Infrastructurels qui améliorent la qualité de la vie rurale et l'égalité genre – ainsi donc, contribuant indirectement mais de façon significative à la réalisation heureuse des projets agricoles et agro-industriels de Tomoka.

Jusqu'à présent, toutes les préparations et les activités de démarrage ont été financées par GuKam. La société a dépensé plus de F CFA 15.000.000 (€ 23.000). Ses réserves de financement sont maintenant épuisées; mais la vision, les plans, et l'organisation structurelle de Tomoka sont bien établis. Cette initiative est le premier projet pour lequel un financement externe est sollicité.

3 EAU POTABLE : UNE PRIORITE DES PRIORITES

Le Conseil de gestion du Projet Tomoka (sous l'acronyme de CVD-P), les Chefs et la Communauté dans sa globalité ont considéré l'absence de l'eau potable comme un obstacle majeur pour toute amélioration de développement socio-économique dans le Canton. C'est pourquoi l'approvisionnement d'une quantité minimum d'eau potable, pour la population, est considéré comme une priorité des priorités. Les besoins sanitaires suivront plus tard.

Le CVD-P a ensuite décidé de servir en premier lieu, la sous Zone d'Avégamé, parce que cette partie du Canton n'a même pas l'eau souillée de façon continue tout au long de l'année. La plupart des femmes doivent marcher pendant plus d'une heure de temps, avant d'atteindre le seul puits privé du milieu – un puits où une bassine de 25 litres d'eau coûte 50% du revenu quotidien d'une femme.

4 RÉSUMÉ DU PROJET PROPOSÉ

Ce projet entend construire un **Système de Distribution d'Eau potable** qui est socialement, techniquement, et financièrement durable dans la Zone extrêmement pauvre et isolée de Kpéképéta, dans le Canton Dawlotu-Tutu. A cet effet, Tomoka a développé une série de guides politiques qui sont expliqués dans le chapitre 3 du présent projet proposé. Ils sont listés dans l'annexe 1. L'organisation du nouveau système est visualisée en organigramme. Il est inséré dans l'annexe 4 de la Proposition de Projet. Les responsabilités de chaque composante du Système de Distribution d'eau sont aussi expliquées à ce niveau, dans le chapitre 6

La base Juridique de ce nouveau Système de Distribution d'Eau est très importante. Cela nécessite une attention explicite *avant* le démarrage des investissements. Nous avons expliqué qu'il revient à Tomoka d'assurer à tous les habitants de la Zone, quelque soit leur statut (d'autochtone ou d'immigrants) *leur accès libre et équitable* aux points, d'eau. En plus, à part Tomoka, nul ne peut avoir des droits et devoir d'exploitation des points d'eau, parce que, Tomoka est la seule plate-forme qui représente les intérêts de tous les habitants. Une charte d'eau sera approuvée par les autorités traditionnelles autochtones du Canton, dans leur capacité de gardiens des droits fonciers communaux. C'est la meilleure façon d'assurer que ces deux requêtes soient respectées. Cette Charte permet d'éviter les conflits éventuels, de créer des droits égaux, et d'assurer une opération harmonieuse du Système de Distribution d'Eau.

Malgré que ce soit difficile d'apporter de l'eau potable à nos populations extrêmement pauvres, du fait de leur modèle d'installation très éparpillé, Tomoka a pourtant décidé de s'engager dans cette voie. L'eau potable est d'une importance cruciale pour chaque forme de développement socio-économique rural et durable. En conséquence, notre premier Objectif Général dit que pratiquement tous les habitants devraient avoir accès à 3 litres d'eau potable et abordable par jour, dans un rayon de distance de 15 mn de marche, à partir de leur maison. Tomoka a appelé ce service minimum : <Provisions de Bases>. Ceci pour souligner le fait que ce service est vraiment basique. Ainsi, c'est notre contribution à la réalisation de l'objectif 7, des Objectifs du millénaire pour le Développement des Nations Unies, qui stipule que le nombre de personnes n'ayant pas accès à l'eau potable doit être divisé par deux avant 2015. Un nombre total de 21 puits construits à des emplacements bien choisis, formeront notre réseau de système de distribution.

Notre second Objectif Général vise à rendre la vie un peu plus confortable. C'est pourquoi, nous l'appelons <Provisions Améliorées> Trois (3) pompes-forages vont servir 10% de notre population cible, en leur donnant accès à 25-30 litres d'eau potable par jour, pour leurs besoins en boisson, toilette, lessive et nettoyage. Les bénéficiaires sont le village de Kpéképéta avec sa Clinique de maternité improvisée, tous les élèves, et les nouveaux petits groupes de familles d'immigrants, qui dans le cadre du Programme de Production Agricole de Tomoka, seront beaucoup plus efficacement installés.

Trois pompes manuelles vont servir le public. Des simples facilités pour faire la lessive seront construites près des pompes en vue de rendre moins pénible, le travail des femmes. En plus, ces facilités vont renforcer la vie communautaire. Des immigrants vont être encouragés à les utiliser, et ainsi, rencontrer d'autres personnes.

Trente (30) litres, c'est le minimum de volume d'eau potable universellement recommandé pour les pays pauvres comme le Togo. Mais Tomoka a de façon consciencieuse, décidé que notre Projet d'Eau ne respecte pas cette norme-PNUD pour la totalité des habitants de la zone de Kpéképéta. La raison, c'est que les coûts d'investissement deviendraient trop élevés, et la population ne serait pas capable de payer les frais d'opération, de maintenance et d'amortissement de toutes ces pompes.

Les deux types de provisions d'eau seront accompagnés dès leurs débuts par une **éducation en hygiène**. 10 enseignants locaux qui deviendront <Formateurs locaux sur des questions d'hygiène et de gestion des points d'eau> vont disséminer cette information aux élèves, aux opératrices de puits, et aux groupes de femmes. Avec 18 typy taps, il serait possible aux élèves et visiteurs de la clinique de maternité de pouvoir laver leurs mains. Ces formateurs locaux sont appelés FORMEAU

Les plans selon les Cibles que visent les objectifs mentionnés ci-dessus, sont caractérisés par un haut degré d'**efficacité**: des coûts inutiles sont évités, les investissements sont bas, et les points d'eau sont construits selon un réseau de distribution qui garantisse une un niveau très bas en perte en temps productif, et très peu d'effort dans le travail de collecte d'eau par les femmes. Cette importante contribution pour *l'autonomisation des femmes* va plus loin avec la création de 48 emplois à mi-temps, pour femmes. Des femmes deviendraient les opératrices des nouveaux points d'eau. Elles seront appelées <Opératrices de Puits / Pompe> (OP). Ces OP seront formées sur des questions d'hygiène et de maintenance par des *formateurs locaux* qui président les 5 comités ruraux de Gestion d'Eau qui seront responsables pour l'hygiène autour des points d'eau, le service d'approvisionnement, et de maintenance.

Les membres du Conseil de Tomoka (CVD-P) sont les représentants de la population locale. Le Bureau Projet de Tomoka prend soin de l'élaboration de politique et des questions administratives. Ceci inclut l'opération d'un système de collecte de droits d'eau qui incite la population locale à payer les frais opérationnels du nouveau système. Les calculs montrent de façon convaincante que le système de distribution d'eau est moins cher, et abordable pour tous les membres de notre groupe cible.

5 COUT D'INVESTISSEMENT

L'annexe 6 du projet proposé présente les détails de toutes les estimations de coûts. L'expérience récente de Tomoka sur le planning et la construction <**d'un puits prototype**> à Avégamé, dans la sous-zone de Kpéképéta, montre que nos estimations de coûts sont réalistes et précises. Un résumé en est présenté dans un tableau – voir l'annexe 2

Le cout total des Provisions de Base s'élève à F CFA 17.505.000 (= € 26.684). Y compris:

- a) Les couts des mesures juridiques et d'économie de dépenses, qui garantissent un Système de Distribution d'Eau, durable:
F CFA 975.000
- b) Le cout de la collecte de données démographiques et géographiques suffisantes, en vue de pouvoir planifier la localisation des points d'eau de telle sorte que le réseau de distribution permette à chacun de pouvoir atteindre un point d'eau dans plus ou moins 15mn de marche: F CFA 1.000.000
- c) Cout de Construction et d'Implantation de 21 puits avec leur système de gestion locale: F CFA 15.530.000

Le cout total des Provisions Améliorées s'élève à F CFA 21.350.000 (= € 32.545)

Comme c'est déjà mentionné, les provisions AMÉLIORÉES visent à fournir à 8 à 10% de la population, 25-30 litres d'eau potable pour leur besoin en boisson, toilette, lessive et entretien du ménage. Les personnes concernées vivent relativement proches les unes des autres dans des hameaux. En d'autres termes : la collecte d'eau - plusieurs bassines - ne prendra pas beaucoup de leur temps et énergie. Trois (3) pompes manuelles seront installées. Ils sont rentables et offrent des frais de consommateurs, abordables.

Les couts d'investissement par consommateurs sont bas et justifiables:

- 1 LES PROVISIONS DE BASE qui fournissent 3 litres d'eau potable, couteront F CFA 1.945 (€ 2,96)
- 2 LES PROVISIONS AMÉLIORÉES qui fournissent 25-30 litres d'eau potable couteront F CFA 18.565 (€ 28,30)

6 COUTS OPERATIONNELS & FRAIS DE CONSOMMATEUR

Les détails des frais opérationnels sont présents dans l'appendice 7 du projet proposé.
Son résumé est dans l'attachement 3.

Les couts opérationnels sont bas et abordables pour la population locale:

- 1) Les Couts Opérationnels Annuels pour les Provisions de Base seront F CFA 1.032 (€ 1.573)
- 2) Les Couts Opérationnels Annuels pour les Provisions Améliorées seront F CFA 925.000 (€ 1.410)
L'argent, pour faire un dépôt de F CFA 200.000 sur un Compte Bancaire spécial, comme recommandé par les autorités nationales en charge de l'eau rurale, sera inclut dans le prix d'achat de chaque pompe. Ce fond garantira le travail de maintenance et réparation.

Les charges de consommation qui doivent financer les couts opérationnels sont expliquées dans le chapitre 8 de ce projet proposé. Ils sont extrêmement bas et attractifs:

- 1) Les Frais Annuels de Consommateur par individu sont F CFA 115 (€ 0,18) pour le Service de Base (3 litres)
- 2) Les Frais Annuels de Consommateur par individu sont F CFA 1.027 (€ 1,75) pour le Service Amélioré (25-30 litres)

7 TROIS MODALITÉS DE FINANCEMENT

Tomoka propose trois modalités de financement:

1) Financer le Projet dans sa totalité

Les couts de construction et de mise en œuvre de TOUT LE SYSTÈME avec ses deux composantes s'élèvent à F CFA 39.000.000 (€ 59.474)

2) Financer la première Composante

LES PROVISIONS DE BASE pour la survie eau potable

Les coûts – arrondis- de la construction et mise & œuvre de ce système de distribution d'eau s'élèvent à F CFA 17.505.000 (€ 26.684)

3) Financer la seconde Composante

Les PROVISIONS AMELIOREES pour plus de confort, où l'eau sert en boisson, toilette, lessive et entretien de maison

Les couts – arrondis- de la construction et mise & œuvre de ce système de distribution et ses facilités d'hygiène et lessive pour les femmes s'élèvent à F CFA 21.350.000 (€ 32.545)

Nous demandons aux donateurs potentiels d'accompagner la population de la Zone de Kpékpéta vers un développement socio-économique accéléré avec ce projet important.

Nous publierions tous les dons et autres soutiens reçus de nos donateurs, dans la section <LES PROGRÈS> de notre site internet : A cet effet, les donateurs sont invités à proposer un texte auquel ils souhaiteraient être associés. Nous suggérons que le montant de la donation reçue soit toujours mentionné.

NOTE

FINANCER UNIQUEMENT UN Puits OU UNE POMPE, c'est aussi possible.

Vu que l'approvisionnement en eau potable pour notre Groupe Cible, constitue vraiment une urgence, Tomoka accueillera aussi à bras ouvert, les petites donations pour la construction d'un ou plusieurs puits et pompes. Ces points d'eau seront alors temporairement gérés par Tomoka même, et non par le Comité local d'Eau. Les Opératrices locales seront aussi recrutées et formées. Les coûts de construction d'un Puits - sans aucune autre provision, et sans les frais de préparation de ce projet – s'élèvent à F CFA 725.3000 (€ 1.105). L'installation d'une pompe-forage coûte FCFA 6.870.000 (€ 10.475)

ATTACHEMENT 1

CONSIDÉRATIONS & CONCLUSIONS

QUI FORMENT LA POLITIQUE DE TOMOKA

POUR LA CONSTRUCTION D'UN SYSTEME DE DISTRIBUTION
QUI EST SOCIALEMENT, TECHNIQUEMENT ET FINANCIEREMENT DURABLE
DANS LA ZONE EXTREMEMENT PAUVRE DE KPÉKPÉTA

Les titres du paragraphe du texte en entier du Projet proposé, sont listés ci-dessous – avec leur numéro de page:

POLITIQUE DE L'EAU	14
3.1 Conenance & coûts abordables du <i>type</i> de système d'approvisionnement d'eau.	14
3.2 Efficacité, Justesse & Accès: Localisation des points d'eau & distances à parcourir pour les avoir	14
3.3 Volumes & accessibilité de la consommation d'eau par tête : provisions de base et améliorées	15
3.4 Capacité et vitesse d'approvisionnement de deux types de points d'eau: Pompes Manuelle d'eau (forage) et Puits	16
3.5 Sécurité et autres précautions	17
3.6 Coûts réduits de provision 1: coûts d'investissement directs par consommateur	17
3.7 Coûts réduits de provision 2: coûts d'investissement indirects	18
3.8 Coûts réduits de provision 3: coûts opérationnels et frais abordables	19
3.9 Autonomisation 1: Durabilité des nouveaux points d'eau en les intégrant dans la communauté	19
3.10 Autonomisation 2: Implication directe et indirecte de la communauté.	20
3.11 Autonomisation 3: fondement dans les 4 Programmes d'Intervention de Tomoka	20
3.12 Autonomisation 4: Renforcer la visibilité de Tomoka & son rôle au sein de la communauté.	21

L'ORGANIGRAMME DU SYSTEME DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
EST PRÉSENTÉ DANS L'APPENDICE 4 DU PROJET PROPOSÉ.

Chaque <département> du système de distribution est expliqué dans le chapitre 6 du texte en entier

ATTACHEMENT 2

INVESTISSEMENT POUR LA CONSTRUCTION & LA MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME DE DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE DANS LA ZONE DE KPÉKPÉTA

TABLEAU: Résumé des couts d'investissement

N R	APPROVISIONNEMENT EN EAU	TOTAL INVESTISSEMENTS		CONSOM MATEURS SERVIS	COUTS D'INVESTISSEMENTS PAR CONSOMMATEUR SERVI	
		F CFA	EURO		F CFA	EURO
ASSURER LA DURABILITE –socialement, techniquement, financièrement.						
1	Couts Préliminaires: Développement de politique et conception de projet	510.000	777	Tous les habitants 9000 pp	57	0,09
2	Quatre Garanties Juridiques et Méthodologiques pour la durabilité	975.000	1.486	Tous les habitants 9000 pp	108	0,16
	2.1 Charte de l'Eau: accès & droits opérationnels	340.000	518	Tous les habitants	38	0,06
	2.2 Localiser les Prospecteurs d'Eau les plus compétents.	340.000	518	Tous les habitants	38	0,06
	2.3 Formation des Formateurs locaux sur Hygiène & Eau. Gestion des Points d'Eau(Forneau)	200.000	304	Tous les habitants	22	0,03
	2.4 Collecte appropriée de charges de consommateurs	95.000	148	Tous les habitants	11	0,02
CONSTRUCTION & REALISATION DES PROVISIONS DE BASE <i>3 litres d'eau potable par personne/jour dans un rayon de distance de marche de 15 minutes/ tous les coûts combinés: Aussi les 4 arrangements pour la durabilité; lave mains; la formation sur l'hygiène pour les élèves, et clinique de maternité & structure de management pour un réseau de 21 puits.</i>						
3	Système de Distribution Complète*	17.505.000	26.684	Tous les habitants 9000 pp	1.945	2,96
4	Système Incomplet: seulement 21 Puits = 'La partie construction en elle-même, sans le système de management'	15.230.000	23.216	Tous les habitants 9000 pp	1.692	2,58
5	L'implication organisationnelle de ces 21 puits par la création de système local de management	950.000	1.448	Tous les habitants 9000 pp	106	0,16
CONSTRUCTION & RÉALISATION DES PROVISIONS AMÉLIORÉES en plus des Provisions de Base <i>Trois (3) pompe-forages vont délivrer 25-30 litres d'eau potable par personne/jour dans un rayon de distance de marche de 1-10 minutes/ tous les coûts combinés. Améliorer les Provisions de Base existantes. Cela comprend aussi 3 facilités de lessive pour rendre moins pénible, le travail des femmes, eau gratuite pour les élèves & patients de la clinique de maternité dans le village de Kpékpéta, et une extension du pool d'opérateurs existants</i>						
6	Système de Distribution Complète	21.000.000	32.012	1000 personnes vivant en hameaux + village, et 150 élèves + patients de Clinique de maternité + ceux qui participent aux événements	18.261 pour 1150 consommateurs permanent	27,84
7	Trois Facilités pour Lessive pour femmes Voir paragraphe 4 de l'appendice 6	350.000	534	Environ 1500 Femmes vivant proches	233	0,36
TOTAL COUTS PROVISIONS AMÉLIORÉES		21.350.000	32.545	1.150	18.565	28,30
*En fonction de la définition de <complet>, des écarts mineurs vis-à-vis de ce montant, sont possibles. Mais ils ne changent pas les conclusions						

ATTACHEMENT 3

COUTS OPERATIONNELS DU SYSTEME DE DISTRIBUTION DE L'EAU

Un Organigramme montre comment le nouveau Système de distribution de l'eau est géré ; voir appendice 5.

Les spécifications des couts opérationnels du nouveau Système de Distribution de l'Eau pour la Zone de Kpékpéta sont présentées dans l'appendice 7 de cette proposition de Projet. Le Tableau ci-dessous résume les détails des coûts opérationnels par an:

NO	COMPOSANTES du Système de Distribution de l'Eau	PROVISIONS DE BASE		PROVISIONS AMÉLIORÉES	
		F CFA	EURO	F CFA	EURO
A COUTS DE L'ORGANISATION DE LA GESTION					
1	OPERATEURS (OP) 48 opératrices à mi-temps	630.000	960	234.000	356
2	COMEAU: Comités de Gestion Locale -- comme conseillé par le Ministère en charge de l'eau rurale – 5x	30.000	45	PM	PM
3	FORMEAU: Formateurs locaux <Hygiène & Opération des Points d'Eau> -- 10x	120.000	182	PM	PM
4	ADMINISTRATION Organiser l'entretien, la comptabilité, l'enregistrement de chaque point d'eau	75.000	114	37.500	57
5	CVD-P : INSPECTION ANNUELLE	50.000	76	3.000	4
Total A		905.000	1.379	274.500	418
B ENTRETIEN DES INSTALLATIONS					
6	Tous les éléments mentionnés dans l'appendice 7 pour Puits et Pompes-forages	74.500	113	3.000 +dépôt initial	4 + dépôt initial
7	18 Tippy Taps – font partie intégrante du Projet 804	PM	PM	PM	PM
8	3 Facilités de Lessive -- Idem	n.a.	n.a.	PM	PM
Total B		74.500	113	3.000	4
C AMORTISSEMENT					
9	21 Puits	3.170	4	n.a.	n.a.
10	3 Pompe-forages + sol en ciment	n.a.	n.a.	602.000	917
11	Tippy Taps – font partie intégrante du Projet 804	PM	PM	PM	PM
12	Facilités de Lessive -- Idem	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total C		3.170	4	602.000	917
SOUS-TOTAL (A+B+C)		982.670	1.497	879.500	1.340
12	Divers / imprévus 5%	49.134	74	43.975	67
GRAND TOTAL		1.031.804	1.572	923.475	1.407
GRAND TOTAL – arrondi		1.032.000	1.573	925.000	1.410

*Les Euro centimes sont laissés de côté; les Totaux en Euro sont présentés dans l'Appendice 7

n.a. = non applicable

ATTACHEMENT 4

CONTENU DU TEXTE COMPLET

TABLE DE MATIERES DETAILLÉES INTRODUCTION

5

PREMIERE PARTIE

6

CONTEXTE PROGRAMMATIQUE

DEUXIEME PARTIE

9

POLITIQUE ET PLANS DE MISE EN ŒUVRE

1	GROUPE CIBLE ET CONDITIONS DE VIE	10
2	PERTINENCE ET JUSTIFICATION	13
3	LA POLITIQUE DE L'EAU DE TOMOKA	14
4	OBJECTIFS & CIBLES 2011-2013	22
5	DEUX SCENARIOS A REALISER & PLANNINGS	30
6	ORGANISATION DU SYSTEME DE DISTRIBUTION	36
7	ESTIMATION DES COUTS – INVESTISSEMENTS	39
8	ESTIMATION – COUTS OPERATIONNELS & FRAIS DE CONSOMMATEURS	42
9	CLOTURE & POST EVALUATION DU PROJET	43

TROISIEME PARTIE

44

FINANCER LE SYSTEME DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE POUR LES PLUS PAUVRES

1	PRE-PROJET & DEMARRAGE FINANCÉS PAR GUKAM – UNE INITIATIVE LOCALE	45
2	FINANCEMENT REQUIS	45
3	3.1 Financer tout le projet dans sa totalité.	45
	3.2 Financer la première composante: Provisions de Base pour la survie en eau potable	45
	3.3 Financer la seconde composante: Provisions améliorées pour plus de confort où l'eau sert en besoin de boisson, toilette, lessive et entretien de maison	45
4	FINANCER UNIQUEMENT UN PUIIS OU UNE POMPE	46
5	LA TRANSPARENCE ET RESPONSABILITES TOMOKA	46

APPENDICES

0	Table de Matières des Appendices	
1	Taille de famille, Type et Habitat du Groupe cible (Composition ethnique et modèles d'installation dans la Zone de Kpékpéta)	
2	Résumé par objectifs, du Système de Distribution de l'Eau, proposé. Organisation, Services, et consommateurs	
3	Devis pour un forage-pompe d'une profondeur de 50m à Bato y compris la liste des entreprises de forage recommandées par le Ministère en charge de l'eau rurale	
4	Le Système de Distribution proposé: Organigramme <Gestion des Points d'Eau dans la Zone de Kpékpéta>	
5	Plans de travail pour la réalisation des deux Scénarios	
6	Estimation des Investissements: Construction & Réalisation des Coûts du Système de distribution d'Eau potable	
7	Estimation des coûts opérationnels du Système de distribution d'Eau potable	