



Association sans but lucratif

**SOLIDARITE BONNE VOLONTE, SBV Asbl**

[www.bonvolo.net](http://www.bonvolo.net) ou <https://6009aa0823121.site123.me>



## Coordination nationale

Av. Masisi n°4, Q. Katindo, Commune de Goma, Ville de Goma, Province du Nord Kivu, République Démocratique du Congo, N° JUST/20/1609/2014, N°F.92/22/937.

### PROJET D'ADDUCTION DEAU POTABLE DANS LA VILLE DE GOMA, NORD KIVU-RDC

#### 0. Introduction

Les nations Unie se sont fixées des objectifs à attendre dans les années deux milles vingt, entre autre l'eau pour tous. L'eau comme une denrée plus qu'important pour la vie humaine. L'eau c'est la vie, dit-on. Mais si cela s'avère important pour la vie, mais jusqu'à maintenant il y a beaucoup de régions de par le monde qui manquent encore l'eau potable. L'Afrique en général et la RDC en particulier en font partie. La province du Nord Kivu et principalement la ville de Goma est quant à ce concernée par le présent projet.

Ainsi les objectifs de ce projet est de donner l'accès à l'eau potable aux

#### 1. De la ville de Goma

Goma est une ville située dans la province du Nord Kivu, à l'Est de la République Démocratique du Congo. Elle compte une population de plus de deux millions d'habitants répartie dans deux communes : la commune de Goma située à l'Est de la ville où les habitants sont moyennement riches et où y règnent la sécurité à 60%, la commune de Karisimbi, une commune qui regorge un grand nombre d'habitants et qui sont dans des conditions de vie modeste. Cette dernière est composée des quartiers : Ndosho, Mugunga, Virunga, Murara, Katoyi, Kasika, Mabanga Sud et Nord, quartiers Kahembe et Bujovu. Ces quartiers sont situés à plus de cinq km du lac Kivu. On compte plus de deux millions d'habitants dans la ville de Goma dont la majorité vit dans la commune de Karisimbi et précisément dans le quartier Ndosho.

Comme on peut l'imaginer ces quartiers souffrent de manque d'eau potable. Ils s'approvisionnent soit par des vendeurs d'eau par vélo, ou des commerçants détenant des camions citernes qui installent dans ces différents quartiers de tank d'eau qu'ils approvisionnent chaque jour. Un bidon de vingt litres se vend alors à 500FC soit 0,5\$ pour deux bidons d'eau. Une famille de sept personnes doit avoir au moins par jour trois dollars américains pour pouvoir répondre aux besoins du ménage. Or nous savons que le revenu mensuel d'un citoyen congolais est de 44\$ par mois.

La saison sèche est la plus cruelle pour les habitants de quartiers ci-haut cités. Il y a régulièrement des naufrages sur le lac Kivu des enfants et femmes à la recherche d'eau. Une eau qui, signalons-le n'est pas potable. Le lac Kivu, sans oublier regorge une grande quantité de gaz méthane.

En élaborant ce projet, le souci c'est de soulager tant soit peu les habitants de ces quartiers et principalement ceux de Ndosho. Car malgré que les autres quartiers souffrent de manque d'eau potable, ils sont toutefois desservis par les projets réalisés par « Mercy Corps », bien qu'il leur faut plus d'une heure pour s'approvisionner. Pendant la saison sèche qui débute en Mai jusqu'à mi Octobre, les enfants, jeunes filles et femmes se réveillent à 2h du matin pour avoir un bidon de 20l d'eau vers 10h ou 11h du matin. Car plus de 2000 ménages sont contraint de faire la queue devant une borne fontaine. Raison pour laquelle, notre projet vise principalement le quartier Ndosho pour afin donner à sa population un petit ouf de soulagement. Rappelons que ce quartier est le quartier le plus populaire de la ville de Goma et où habitent les plus personnes à revenus très faible.

Ainsi les objectifs de ce projet est de donner l'accès à l'eau potable aux habitants de Ndosho et limiter les risques liés au problème de pénurie d'eau potable, des risques beaucoup plus accrus en période sèche, entre autre des noyades dans le lac Kivu, le kidnapping et violés des femmes, filles et enfants.

Ces images montrent combien il faut faire la queue pour trouver vingt litres d'eau à Goma. Ici c'est à Katoyi, plus de cinq km de Ndosho.



## 2. De l'organisation ou association soumissionnaire :

Solidarité Bonne Volonté, SBV est une association sans but lucratif, créée en 2004, dirigé par les citoyens du monde de Goma. Cette dernière association a des archives riches sur la promotion des droits humains, et des activités à caractères humanitaires. Bien entendu, elle a donné toujours son soutien à une autre association locale qui a réalisé à plusieurs reprises des projets d'eau potable dans la commune de Kalima au Maniema.

### **3. De l'exécution du projet**

Afin de réaliser ce projet, l'association Solidarité Bonne Volonté, SBV recevra l'expertise d'une entreprise locale de forage des puits d'eau « SAF ENERGIE ». Cette dernière est spécialisée dans le forage des puits d'eau. Les travaux de forage sont habituellement précédés par une étude du milieu moyennant paiement de 1500\$.

### **4. De la durée du projet :**

Sauf imprévus ce projet, nous prévoyons réaliser ce projet dans une durée d'un mois. Aussitôt que les fonds sont mis à notre disposition, les travaux commencent.

### **5. Coût global du projet :**

100573\$

### **6. De la conduite de travaux**

Nous planifions forer trois puits chacun situé à une distance de 700m soit 2,1km les trois puits. Cela permettrait à plus de trente mille personnes d'être desservies soit 4285 ménages.

Techniquement, ces trois puits vont alimenter chacun un tank d'une capacité de..... Ces tanks à leur tour vont acheminer l'eau moyennant les tuyaux vers six bornes fontaines soit deux bornes fontaines par Tank. Ceci dit, en termes de matériels, nous aurons besoin des tuyaux, des coudes, de sacs de ciment, du sable, de moellons, des robinets.

### **7. De la pérennisation du projet**

Afin de pérenniser ce projet, et nous basant sur l'expérience de Mercy Corps, au lieu de 500Fc prix d'un bidon de 20 litres d'eau, les bénéficiaires puiseront un bidon d'eau à 100Fc. Cette somme permettra non seulement de réparer les pannes qui peuvent intervenir mais aussi payer les agents qui veilleront aux différents sites et installations. Mais aussi pour l'entretien.

### **8. Budgétisation du projet**

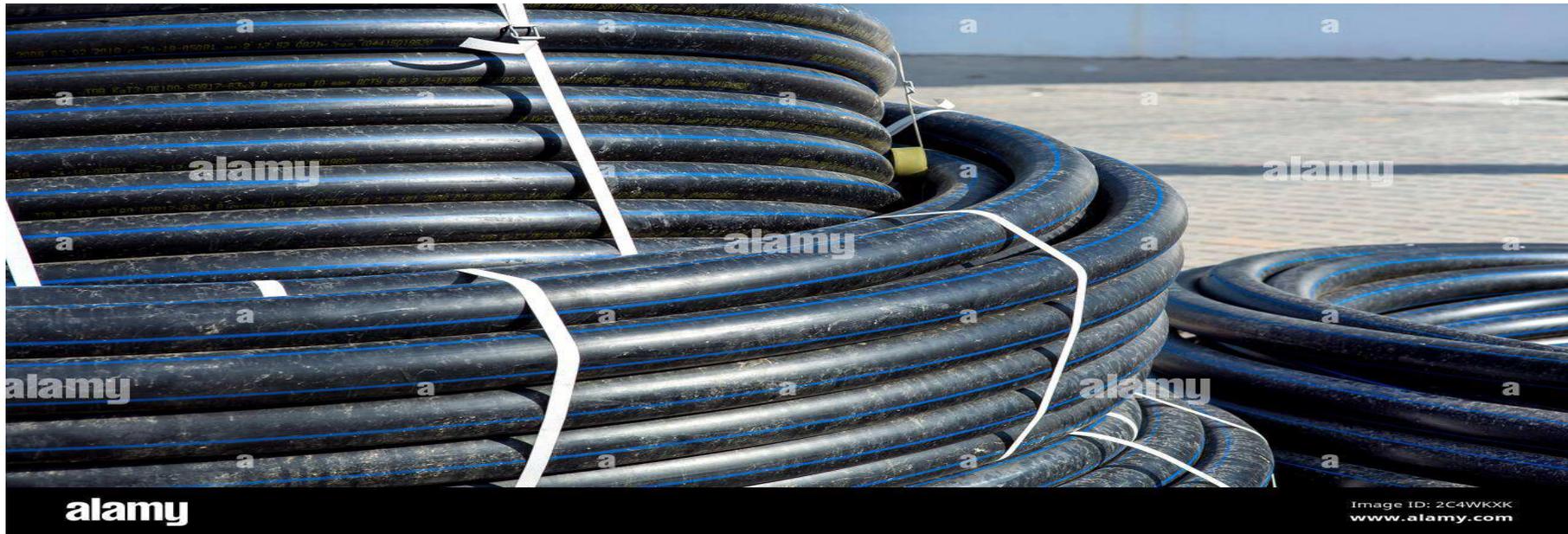
**Etude de milieu :** Il s'agit d'une technique pour vérifier s'il y a possibilité présence d'eau dans le milieu où aura lieu le forage. C'est-à-dire à quelle profondeur se situe l'eau.

Le ciment : nombre de sacs

Le moellon : m3

Du sable : m3

Les tuyaux : il s'agit de tuyaux plastiques Hdpe que nous allons utiliser



Les robinets : au moins douze robinets soit deux par borne fontaine et six autres de réserve.

Le groupe électrogène : très important pour faire fonctionner la petite pompe.

La canalisation de tuyaux, ici, nous devons creuser le rocher pour enterrer les tuyaux soit six cents mètres, en respectant une distance de 100m entre les deux bornes fontaines depuis le Tank.

En tout nous aurons besoins 650m de tuyaux plastics. Le cinquante de plus, s'inscrit dans le cadre des imprévus.

Comme nous pouvons le remarquer, la main d'œuvre pour creuser cette canalisation de six cents mètres doit être payée soit 5\$ par mètre.

Le coût de forage par puits : 24000\$ soit 60m (400\$ par mètre)

Le tank : il sera en métal et peint afin de renforcer sa durée de vie.

### Tableau détaillant la budgétisation

#### 8.1. Matériel de plomberie et autres.

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
01	Tuyau 50(2p) de 6m	Pièce	650m	180	1170
02	Coude 3p	Pièce	12	15	180
03	Coude 2p	Pièce	10	10	100
04	Raccord Union 2p	Pièce	10	5	50
05	Raccord 1p	Pièce	3	20	60
06	Tee de 2p	Pièce	10	15	150
07	Tee de 1p	Pièce	8	10	80
08	Coude	Pièce	20	1	20
08	Réduction 2x1p	Pièce	8	6	48
09	Colle tan gite	Boite	5	36	180
10	Robinet	Pièce	12	6	72
11	Ciment	Sac	100	13	1300
12	Fer à béton	Pièce	72	10	720
13	Fil à ligaturer	Mètre	30m	5	150
14	Tank		3	1700	5100
15	Groupe électrogène	Pièce	3	200	600

16	Carburant	Litre	100l	2	200
17	Moellon	Un camion Ben	1	200	200
18	Sable	Camion Ben	1	150	150
<b>19</b>	<b>Total</b>				<b>10530</b>

### 8.2. Expertise SAF ENERGIE Sarl.

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
01	Prospection	Un quartier	3 endroits	1500	4500
02	Forage puits	Pièce	3 puits de plus de 60m	24000	72000
	<b>Total</b>			<b>76500</b>	

### 8.3. Main d'œuvre personnel

N°	Désignation	Unité	Quantité	Coût Unitaire \$	Coût total \$
01	Main d'œuvre		10 personnes	5\$/m	3000
02	Coordination projet		1	500	500
03	Supervision		3	300	900

<b>04</b>	<b>Total</b>		<b>14</b>	<b>4400</b>
-----------	--------------	--	-----------	-------------

#### 8.4. Cout global du projet

N°	Désignation	Coût total \$	Total général \$
01	Matériels de plomberie et autres	10530	<b>91430</b>
02	Expertises SAF ENERGIE Sarl	76500	
03	Main d'œuvre personnel	4400	
04	Imprévus	9143	
<b>04</b>	<b>Total</b>		<b>100573\$</b>

#### 9. Conclusion

Aux personnes de bonne volonté, organisation et fondation, les habitants de Ndosho à Goma, vous tendent la main pour leur épargner des désastres.

Fait à Goma, le 13 Avril 2022

WASEKA KAMANGO Alphonse, pour Solidarité Bonne Volonté, SBV Asbl

**Coordonnées bancaires :**

**SOLIDARITE BONNE VOLONTE, SBV Asbl**

**Equity BCDC**

**Avenue des aviateurs**

**Account Number: 00018-00028-00041591200-37**

**Swift: BCDCCDKI**