

RAPPORT de MISSION EXPLORATOIRE

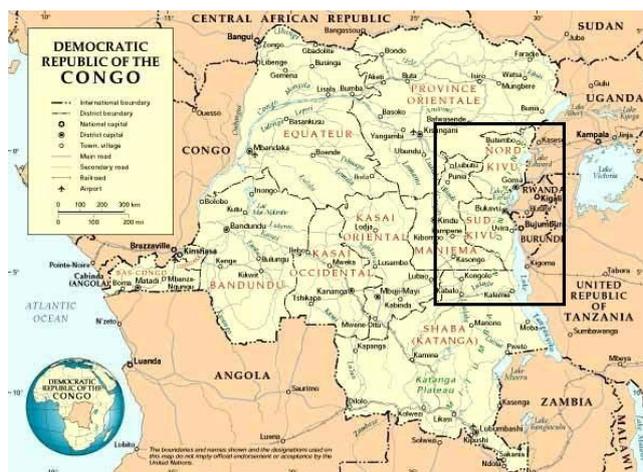
Bukavu

République Démocratique du Congo

Juillet 2012

Projet : Panneaux photovoltaïques

Pour le Bureau pour le Volontariat au Service de
l'Enfance et de la Santé (BVES)



Préparé par:

Nadège VAN MECHELEN
Coordinatrice

KIDOGOS asbl

Table des matières

Table des matières	2
Introduction.....	3
Méthodologie.....	3
Informations générales	3
Informations relatives à la santé.....	5
Informations techniques relatives à l'énergie.....	7
Solutions proposées relatives à l'énergie.....	8
Travail à finaliser	9
Conclusion	9
Annexes et sources.....	10
Remerciements	10

Introduction

En juillet 2012, Kidogos s'est rendu à Bukavu, dans le Sud-Kivu en République Démocratique du Congo pour une mission exploratoire.

Kidogos avait été contactée par Murhabazi Namegabe, directeur du Bureau pour le Volontariat au service de l'Enfance et de la Santé afin d'évaluer la situation de ses centres et bureaux en terme d'accès à l'eau et d'énergie.

Les projets suivants émanent donc d'une demande du BVES et ont été élaborés sur base de problèmes constatés par cette association et confirmés par Kidogos.

Méthodologie

- Récolte de données secondaires
- Marches exploratoires
- Enquêtes rapides
- Entretiens individuels
- Focus Group Discussions (FGDs)

Informations générales

Adresses des différents bureaux/centre du BVES

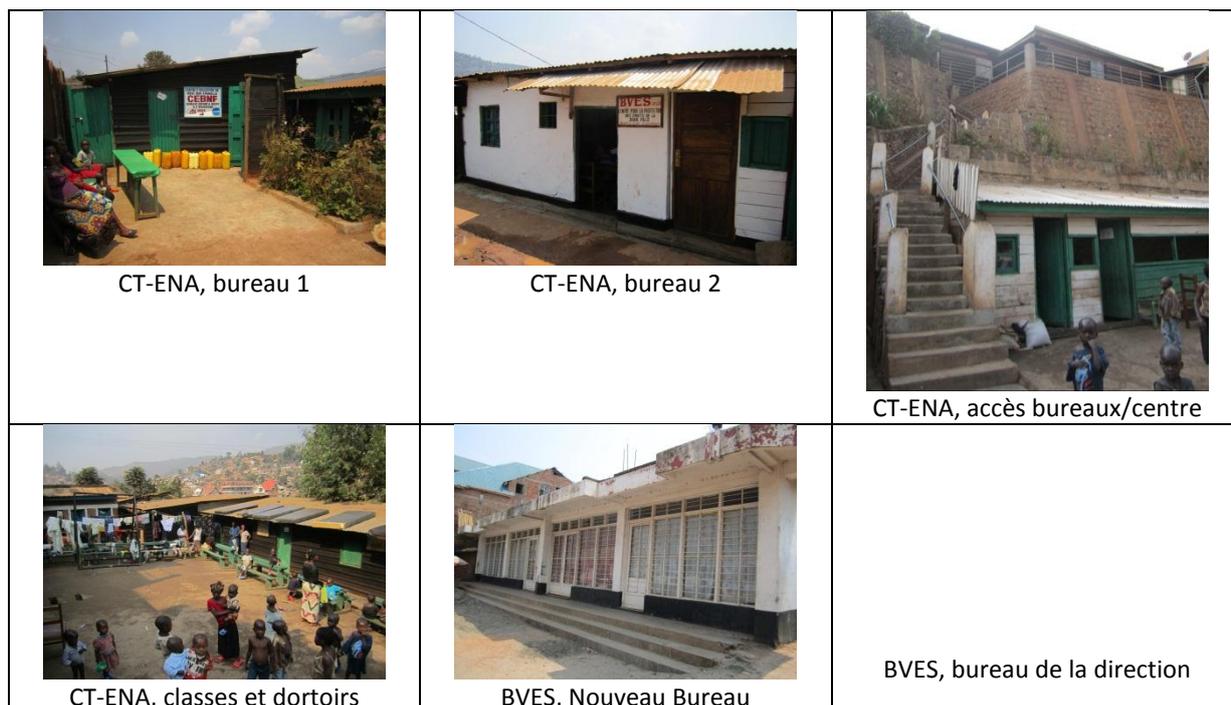
Bureau de la direction : 240, Avenue E. Patrice Lumumba (tout près de l'hôpital Biosadec), Nguba, commune d'Ibanda, Bukavu, RDC

CTO : 310, Avenue E. Patrice Lumumba, Nguba, commune d'Ibanda, Bukavu, RDC

Nouveau bureau : 279, Avenue E. Patrice Lumumba, Nguba, commune d'Ibanda, Bukavu, RDC

CT-ENA : 133, Avenue des Ouvriers, Route d'Uvira, Nguba, commune d'Ibanda, Bukavu, RDC





Contact

MURHABAZI NAMEGABE, directeur du BVES
 murhabazinamegabe@yahoo.fr
 +243 (0)81 31 85 450

Nombre de personnes dans les centres de transit

CTO : +- 110 garçons
 CT-ENA : +- 60 filles et bébés

Division par sexe et âge

CTO : 12 à 15 ans = 40 garçons et 16 à 18 ans = 70 garçons
 CT-ENA : 0 à 5 ans = 29 enfants, 6 à 10 ans = 14 enfants et 11 à 18 ans = 17 filles

Origines

Nord-Kivu (Territoires de Massissi, Walikale, Rutshuru, Hombo Nord, Otobora)
 Sud-Kivu (Territoires de Kalehe, Fizi, Minembwe, Uvira, Bukavu)

Groupes ethniques

Shi, Hutu, Tutsi, Lega, Tembo, Bembe

Religions

Protestants, catholiques

Population nomades, migrations, groupes vulnérables

IDPs et rwandais, enfants non accompagnés – populations mobiles, en transit

Niveau d'éducation

En général, niveau scolaire assez bas : secondaire pour les adolescents mais il y a aussi quelques analphabètes et certains qui n'ont pas finis l'école primaire.

Situation sécuritaire

Globalement bonne, la sécurité a été renforcée et semble maîtrisée dans les centres. Il y a des clôtures avec des barbelés et des agents de sécurité jours et nuits.

Gestion des risques

Globalement, bonne capacité des éducateurs à gérer les crises et les risques.

Communications

Accès par routes : CTO - Route en bon état / CT-ENA - route dégradée, accessible mais difficile en saison des pluies

Transports : voitures, bus, taxi, motos (2 voitures avec chauffeurs pour le BVES)

Téléphone : réseaux mobiles (Vodacom, Airtel, CCT)

Radio : radios locales et internationales

E-mail : accès à internet dans les cybercafés de Bukavu. Pour le moment, pas d'internet au BVES mais sera installé dans les deux bureaux d'ici peu.

Précipitations saisonnières

De septembre à mi-mai environ.

Informations relatives à la santé

Système standardisé de recueil des données sur la santé dans les centres

Un bilan médical est fait à l'arrivée des enfants et les soins nécessaires sont prodigués (souvent, besoin de déparasiter au niveau intestinal) => Enregistrement.

+ A chaque consultation médicale :

- Soins locaux ou transfert à l'hôpital provincial général de Bukavu si nécessaire
- Si besoin d'exams labo (para cliniques), comme il n'y a pas de labo au BVES, envoi à l'hôpital
- Et enregistrement au registre pour le suivi

Les données sont répertoriées dans des registres et classées par enfant.

Maladies courantes

CTO : Amibiase, verminose, gastrite, diarrhée, parasites intestinaux, maladies de peau (mycoses), paludisme, infections respiratoires, IST (souvent blennorragie).

CT-ENA : Amibiase, verminose, gastrites et beaucoup de diarrhée (mais jamais de choléra), parasites intestinaux, maladies de peaux (le plus souvent mycoses), gale, grippe, paludisme, infections respiratoires, IST (souvent, trichomonas vaginal et pleurite vaginale), varicelle et hémorroïdes.

Prédominance et incidence des maladies liées à l'eau (et à l'assainissement)

Amibiase, verminose, gastrite et diarrhée

NB : Quelques cas de diarrhée avec du sang. En cas de déshydratation, du SRO (Sérum de Réhydratation Orale) est donné aux enfants et si besoin, ils sont conduits à l'hôpital. Ce seraient surtout les nouveaux arrivants qui souffriraient de ce genre de problèmes.

Risques d'épidémies (et périodes critiques)

CTO : Grippe (surtout pendant la saison sèche)

CT-ENA : idem + varicelle (chez les petites enfants)

Taux de mortalité et de morbidité : causes principales

Jamais de décès !

Conditions générales des structures sanitaires

Basique mais propre, certains médicaments disponibles, personnel compétent (infirmières, etc.)

Accès aux services de santé et aux médicaments

Accès aisé car il y a un service de santé dans les centres et si besoin, l'envoi à l'hôpital provincial général de Bukavu est pris en charge par le BVES.

Statut nutritionnel

Malnutrition et sous-nutrition : quand les enfants arrivent aux centres, ils sont souvent en mauvais état, en sous-nutrition mais après un mois, ils retrouvent déjà un certain équilibre nutritionnel.

Informations techniques relatives à l'énergie

Disponibilité de l'électricité

Aléatoire et seulement quelques heures par jour.

Besoins en énergie

Bureau de la direction

Type de récepteur CC	Localisation	Quantité	Puissance nominale en watt	Utilisation quotidienne en h/j	Rendement	Energie consommée en wh/j
Laptop	Différentes salles	2	45	8	1	720
Chargeur GSM	Différentes salles	2	10	2	1	40
Lampe économique	Différentes salles	2	13	8	0,9	231
Routeur VSAT	Différentes salles	1	30	6	0,9	200
TOTAL	-	-	-	-	-	1191

Nouveau bureau

Type de récepteur CC	Localisation	Quantité	Puissance nominale en watt	Utilisation quotidienne en h/j	Rendement	Energie consommée en wh/j
Laptop	Salle	2	45	8	1	720
Imprimante HP 1005	Salle	1	300	1	1	300
Chargeur GSM	Salle	2	10	2	1	40
Routeur	Salle	1	30	6	0,9	200
TOTAL	-	-	-	-	-	1260

CTO avec frigo solaire

Type de récepteur CC	Localisation	Quantité	Puissance nominale en watt	Utilisation quotidienne en h/j	Rendement	Energie consommée en wh/j
Eclairage	Extérieur	5	20	8	0,9	889
Eclairage	Intérieur	8	13	4	0,9	462
TV + lecteur DVD	Salle d'animation	1	100	2	1	200
Chargeur GSM	Bureau	2	10	2	1	40
Frigo solaire	Salle	1	60	6	1	360
TOTAL	-	-	-	-	-	1951

CTO sans frigo solaire

Type de récepteur CC	Localisation	Quantité	Puissance nominale en watt	Utilisation quotidienne en h/j	Rendement	Energie consommée en wh/j
Eclairage	Extérieur	5	20	8	0,9	889
Eclairage	Intérieur	8	13	4	0,9	462
TV + lecteur DVD	Salle d'animation	1	100	2	1	200
Chargeur GSM	Bureau	2	10	2	1	40
TOTAL	-	-	-	-	-	1571

CT-ENA avec frigo solaire

Type de récepteur CC	Localisation	Quantité	Puissance nominale en watt	Utilisation quotidienne en h/j	Rendement	Energie consommée en wh/j
Eclairage	Extérieur	5	20	8	0,9	889
Eclairage	Intérieur	6	13	4	0,9	747
TV + lecteur DVD	Salle d'animation	1	100	2	1	200
Chargeur GSM	Bureau	2	10	2	1	40
Frigo solaire	Salle	1	60	6	1	360
TOTAL	-	-	-	-	-	1836

CT-ENA sans frigo solaire

Type de récepteur CC	Localisation	Quantité	Puissance nominale en watt	Utilisation quotidienne en h/j	Rendement	Energie consommée en wh/j
Eclairage	Extérieur	5	20	8	0,9	889
Eclairage	Intérieur	6	13	4	0,9	747
TV + lecteur DVD	Salle d'animation	1	100	2	1	200
Chargeur GSM	Bureau	2	10	2	1	40
TOTAL	-	-	-	-	-	1476

Solutions proposées relatives à l'énergie

Installation de panneaux solaires, en priorité dans les deux centres de transit (CTO et CT-ENA) pour les problèmes de lumière le soir et la nuit. Puis ensuite dans les 2 bureaux pour permettre une meilleure qualité de travail.

Devis réalisé

Bureau Diocésain des Œuvres Médicale (BDOM) – Bukavu

Deo Muderhwa B., superviseur technique

+243 (0)99 87 65 156 / +243 (0)85 31 36 700

Devis remis le 25/07/2012

Lieu du BVES	Montant en \$
CTO avec frigo solaire	15 582,02
CT-ENA avec frigo solaire	12 809,06
TOTAL Centres avec frigos solaires	28 391,08
CTO sans frigo solaire	11 528,58
CT-ENA sans frigo solaire	11 000, 70
TOTAL Centres sans frigo solaire	22 529,28
Bureau de la direction	8137,64
Nouveau bureau	9859,08
TOTAL bureaux	17 996,72
TOTAL Général BVES avec frigos solaires	46 388
TOTAL Général BVES sans frigo solaire	40 526

NB : Ce devis comprends le matériel, la main d'œuvre, le transport et la maintenance pour 3 ans.

Travail à finaliser

- Validation de la solution technique, révision et validation du devis par Thomas Raimbault (chef de projets photovoltaïques, Aérowatt, France)
- Recherche de devis supplémentaires par Guillaume Noailly (logistique, Kidogos) en RDC
- Ecriture des budgets et concept notes
- Recherche de financements

Conclusion

Malgré le temps relativement court et les moyens limités, plusieurs possibilités de projets ont été identifiées.

Après soumission de ceux-ci et des devis correspondants à nos référents dans les domaines concernés, une concept note sera réalisée et la recherche de financement pourra commencer.

Annexes et sources

Récoltes d'informations, notes diverses, évaluations, BVES, RDC, juillet 2012

Devis Installation Panneaux Solaires :

- Bureau Diocésain des Œuvres Médicales (BDOM) / Bukavu, Déo Muderhwa B. (superviseur technique) - 26/07/2012

Remerciements

Tout d'abord, merci à l'équipe de KIDOGOS présente sur place pour son soutien et son investissement : Franck Mweze, Luc Henkinbrant, Espérance Mawanzo, Murhabazi Namegabe, Jessie Bohr, Chouchou Namegabe Dubuisson, Josaphat Mwendambio, Guillaume Noailly et Thomas Lusango.

Merci aussi à Astamani Nyamusangwa Nestor, Kahasha Kashombe et Mulumba Kwamiso pour leur aide précieuse ainsi qu'à Lise Lacan (ACF) pour le prêt de matériel afin de réaliser les analyses d'eau.

Et merci à toutes les personnes rencontrées et à tous ceux qui, d'une façon ou d'une autre, grâce aux informations et contacts partagés, ont permis à KIDOGOS de réaliser cette mission. Chaque petite action compte !