



SCHOOL CANTEEN
FUNDED BY:
FUNGANA ASSOCIATION (FRANCE)
AUGUST 2017
Nathalie Favreau



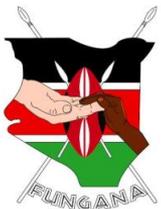
- Nom
- 1. Pellerin
 - 2. Chenu
 - 3. Marie Fabry
 - 4. Assila
 - 5. Anthony Puteanus
 - 6. Aurélie Carbonnier
 - 7. Cedric Lesseney
 - 8. Christophe Pelletier

- 9. 10. Davy Detample
- 11. Elise Paquet
- 12. Fabien Martinez
- 13. Franck Legger
- 14. Frédéric Suquet
- 15. Gilles Rubio
- 16. Guillaume Daniello
- 17. Harry Bignon
- 18. Henriette Leparou

"Fungana [August 2017] - Un Ge

SOMMAIRE

1. HISTORIQUE
2. PROJET ITEN 2017 : LA CONSTRUCTION DE LA CANTINE SCOLAIRE
3. PROJET ITEN 2018 : MISE EN PLACE DE L'ELECTRICITE
4. CONCLUSION



HISTORIQUE



DE 2007 À AUJOURD'HUI....LES POINTS FORTS :

- Novembre 2007 : Création de l'Association FUNGANA dont le parrain est l'athlète international Bob TAHRI
- 2008 : Lancement des bracelets solidaires
- 2009 : Nouveau parrain, l'athlète Yoann KOWAL
- Lancement du cross et du meeting FUNGANA

- Août/Sept 2011 : Voyage KENYA NAIROBI (missions humanitaires à Nyuahururu, Kitui, Kikuyu...)
- Juillet/Août 2014 : Voyage KENYA ITEN (rénovation des classes de l'école Iten Primary School)
- Fin 2014/Début 2015 : Construction de la cuisine scolaire de l'école Iten Primary School
- Janvier 2016 : Lancement projet de la construction de la cantine scolaire de l'école Iten Primary School

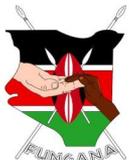
- Mars (à Août 2017) : Lancement du financement du projet de construction de la cantine scolaire (vente bracelets, cagnotte Hello Association, Meeting Fungana, Appel à projets GHOOD....)

- 22 août au 12 Sept 2017 : Voyage KENYA ITEN pour la réalisation des travaux de la cantine scolaire
- 3 Sept 2017 : Partenariat course QBRC VIROFLAY
- 15 Sept 2017 : Partenariat avec Stéphane DIAGANA – Marathon de Tours
- Lancement PROJET ITEN 2018 : Mise en place de l'électricité dans l'école ITEN PRIMARY SCHOOL



ACTIONS REALISEES DANS L'ECOLE ITEN PRIMARY SCHOOL

→ Rénovation des 20 classes (étanchéité des murs et sols, peinture...), mise en place de réservoirs d'eau, de gouttières.... AOUT/SEPT 2014 (6 000 €)



ACTIONS REALISEES DANS L'ECOLE ITEN PRIMARY SCHOOL

→ **Rénovation de la cuisine scolaire - Fin 2015/Début 2016 (3 000€)**





PROJET ÉTÉ 2017 : Construction d'une cantine scolaire



LA CONSTRUCTION DE LA CANTINE SCOLAIRE

→ Ancien bâtiment :



→ Plan du Projet :

KITCHEN RENOVATION PLAN

20 November 2014 07:21 PM

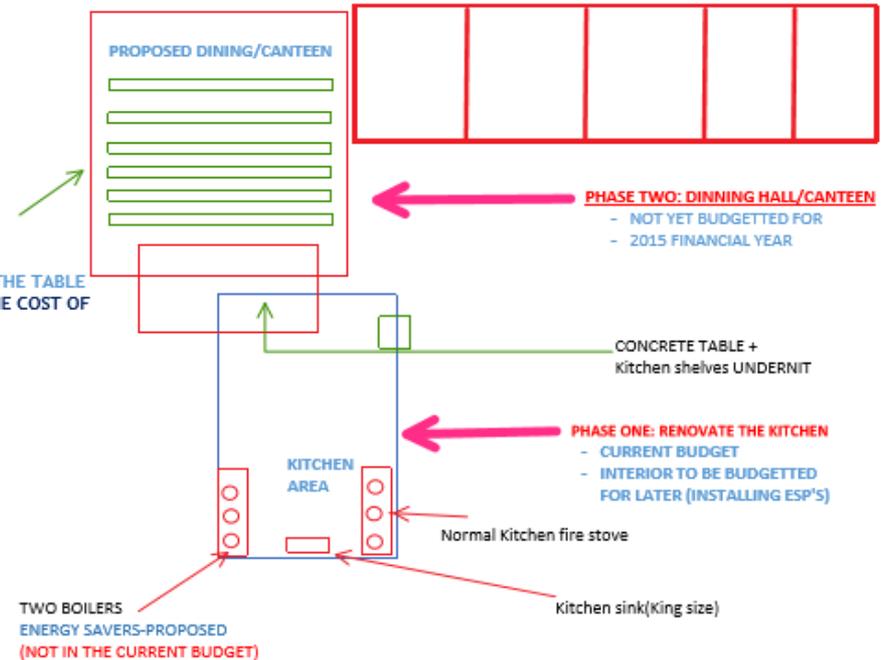
THINGS TO BE INSTALLED ON THE NEW KITCHEN

1. TWO BOILERS(A new technology that conserves energy/firewood)
2. One small boiler
3. One King-size kitchen sink

CAPACITY: 300 PUPILS

WITH 400 SEATS INSIDE

- A LONG BENCH BESIDE THE TABLE
*SO AS TO SUBSIDIZE THE COST OF CHAIRS INSIDE



FINANCEMENT D'EQUIPEMENTS POUR LA CUISINE

→ Anciens équipements :



→ Mise en place de 2 fours avec cheminée intégrée pour évacuer les fumées hors du bâtiment :

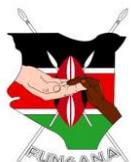


INAUGURATION CANTINE SCOLAIRE (FILM DU PROJET)*

→ Inscriptions des noms de tous les donateurs sur le mur de la nouvelle cantine :



→ Présence de l'athlète international Julien WANDERS :



*<https://www.youtube.com/watch?v=WDbvZBYSXo4&feature=share>

BUDGET TRAVAUX

	Unité	Quantité	Coût unitaire (en € TTC)	Total (en € TTC)
EQUIPEMENTS POUR LA NOUVELLE CUISINE INSTALLATION DU FOURNEAU				
Matériaux pour la cuisine :				
Plaque M8	Millimètres	6	58,00	347,97 €
Toile en fer galvanisé	Mètres	6	47,87	287,21 €
Barre de fer	Centimètres	2	10,13	20,25 €
Baquettes de soudure	Pièces	60	0,92	55,23 €
Ciment (waterproof)	Sacs	16	9,21	147,29 €
Briques	Pièces	300	0,11	33,14 €
Sable	Tonnes	2	12,43	24,86 €
Matériaux pour le four :				
Plaque M8	Millimètres	4	58,00	231,99 €
Epaisse toile en fer galvanisé	Mètres	3	47,87	143,61 €
Baquettes de soudure	Pièces	60	1,10	66,28 €
Sous-total Matériaux				1 357,83 €
Main d'oeuvre				191,48 €
TOTAL 1 :				1 549,31 €
CONSTRUCTION DE LA NOUVELLE CANTINE				
Fondation / Dalle :				
Briques	Pièces	400	0,41	165,91 €
Sols imperméables	Rouleaux	7	7,83	54,84 €
Sable	Tonnes	10	12,44	124,44 €
Gravier	Tonnes	6	13,83	82,96 €
Sous-total 1				428,15 €
Mur / Poutre / Toiture / Plâtre :				
Ciment	Sacs	60	9,22	553,06 €
Briques	Pièces	5000	0,09	460,88 €
Sable	Tonnes	30	12,44	373,31 €
Matériaux pour la fixation	Tonnes	16	18,44	294,97 €
Tôle de fer (3m)	Pièces	140	11,06	1 548,57 €
Clous de toiture	Kg	20	3,23	64,51 €
Clous 3cm	Kg	10	3,23	32,25 €
Clous 4cm	Kg	10	3,23	32,25 €
Fixations	Pièces	32	4,42	141,53 €
Bois de charpente (3*2)	Pièces	1000	0,28	276,42 €
Bois de charpente(4*2)	Pièces	2000	0,37	737,12 €
Barres murales	Pièces	525	0,28	144,94 €
Oxide de fer	Paquets	15	42,99	644,87 €
Bordures d'avant-toit	Pièces	450	0,41	184,91 €
Sous-total 2				5 489,59 €
Transport				41,46 €
Main d'oeuvre				165,91 €
TOTAL 2 :				6 125,11 €



BUDGET FOURNITURE TABLES ET CHAISES

PROJECT NAME: EQUIPING THE NEW CANTEEN WITH CHAIRS & SEATS SEPTEMBER 2017

NO	DESCRIPTION	UNIT	NO.	UNIT COST	TOTAL
1.	Block board	pcs	24	3,000	72,000
2.	Metal bar (class 2)	ft	4200	10	42,000
3.	Welding rods	box	30	600	18,000
4.	Labour	-	-	-	12,000
	TOTAL				144,000

= 1 168,92€



BUDGET TOTAL :

8 843,34 €



PLANNING DU PROJET ITEN 2017

→ Les différentes étapes

Janvier à Août 2017

Août à Octobre 2017

Janvier 2016 :
consultation pour
devis travaux

Société retenue :
UJENZIKENYA
CONTRACTORS
LIMITED (RONALD
KIPROTICH LEITICH)
Début des
négociations

Mars 2017 :
Lancement du
financement

- Vente bracelets FUNGANA (300€)
- Cagnotte Hello Association (3 870€ au 20/06/2017)
- Organisation Meeting FUNGANA (1 200€)
- Appel à projets GHOOD FONDATION EDF (7000€)
- Don DALKIA Med (1 000€)

Voyage Kenya du
22/08/17 au 12/09/17

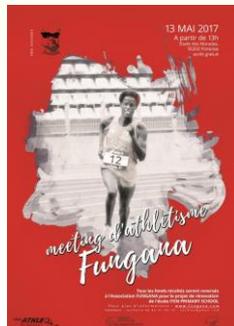
CONSTRUCTION DE LA
CANTINE SCOLAIRE A
ITEN PRIMARY SCHOOL

Oct à Dec 2017 : Fin
des travaux +
financements
supplémentaires

- 3/09 : Partenariat course nature QBRC Viroflay (1000€)
- 24/09 : Partenariat Marathon de Tours → Soutien de Stephane DIAGANA (2 500€)
- 17/12 : Partenariat Cross International de Hyères (1 050€)

Octobre 2017 – 2018 :
Suivi projet et réflexion
missions prochaines
(Puits, Panneaux
solaires).

Candidature Trophées
des Associations
FONDATION EDF



PROJETS 2018



1/ INSTALLATION D'UN PUIS A ITEN PRIMARY SCHOOL

PROJECT NAME: ITEN PRIMARY SCHOOL BOREHOLE DRILLING/DECEMBER 2017/FRNC DNR						
NO	DESCRIPTION	UNIT	NO	UNIT COST	TOTAL	
1.	SURVEY OF THE SITE					
	A professional does the ground checks to confirm the soil type and the availability of water					15,000
2.	DIGGING THE BOREHOLE					
	Borehole digging	ft	90	1200		108,000
	SUB-TOTAL					
3.	RAISING THE WALL					
	Cement	Bags	25	1000		25,000
	Building Bricks	Pcs	4000	10		40,000
	Waterproof mat	rolls	2	850		1,700
	Sand	Tons	15	1350		20,250
	Ballast	Tons	7	1500		10,500
	Hardcore	Tons	2	2000		4,000
	Binding Wire	rolls	2	140		280
	Red oxide	Packets	2	300		600
4.	WATER PUMP					
	Magiga water Pump	unit	1	70,000		70,000
	Electrical components/connection			11,200		11,200
	SUB-TOTAL					
5.	LABOUR					20,000
	GRAND-TOTAL					326,530

2 722,27 €



2/ MISE EN PLACE DE L'ELECTRICITE

Pour ce projet d'envergure nécessitant des ressources humaines importantes et compétences techniques qualifiées, nous avons décidé de monter une équipe projet avec 2 étudiants en Master 2 Energie Matériaux Qualité Management de l'Université Nice-Sophia Antipolis.

Dans le cadre de leur formation, Youssef et Clément ont choisi de s'engager dans un projet d'étude humanitaire afin de lier développement durable et humanité et on choisit FUNGANA pour étudier le projet de mise en place de panneaux photovoltaïques sur le toit de l'école ITEN PRIMARY SCHOOL.



DESCRIPTIF PROJET

Suite aux différents actions réalisées par l'association FUNGANA décrites ci-avant, nous souhaitons poursuivre notre mission de rénovation et développement de l'école ITEN PRIMARY SCHOOL. Nous avons jugé, suite à notre dernier voyage à l'été 2017, que la priorité maintenant est d'apporter une énergie élémentaire au bon développement de l'école et aux bonnes conditions d'éducation et de scolarisation des 800 élèves : L'ELECTRICITÉ.

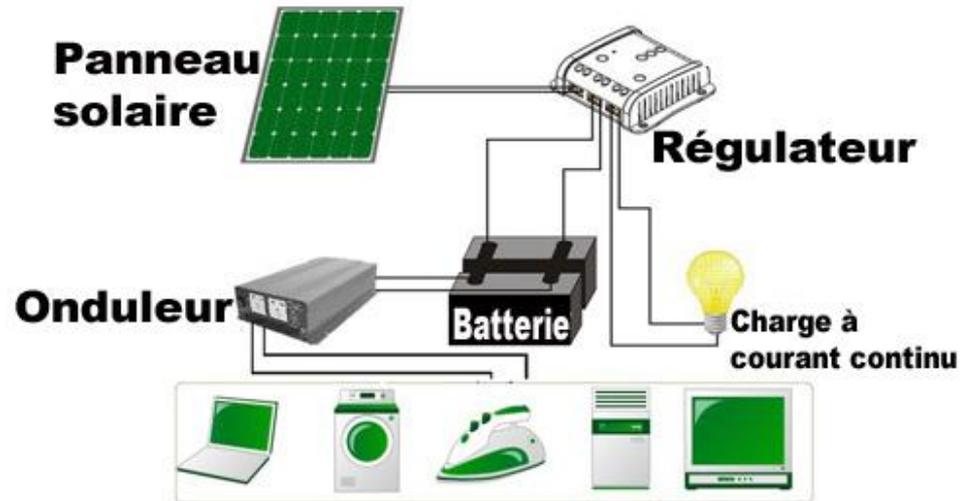


Afin de mener à bien le projet nous avons établi les phases suivantes :

- 1 – Etude de faisabilité**
- 2 - Etude des besoins / Dimensionnement**
- 3 – Recherche de fonds pour le financement du projet**

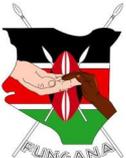


MATERIELS ET FONCTIONNEMENT



Suite à l'étude des besoins, l'école nécessite une installation de :

- **12** Panneaux photovoltaïques d'une puissance crête de 300 watts ;
- **8** Batteries de stockage afin de garantir une autonomie de 3 jours sans soleil ;
- **1** Régulateur de courant ;
- **1** onduleur pour convertir le courant DC/AC.



BUDGET

DESIGNATION	QUANTITÉ	FOURNISSEUR	REFERENCE	QUALITÉ TECHNIQUE	PRIX UNITAIRE	TOTAL
Kit solaire complet 2700 W	1	SOLARWORLD	KIT SOLAIRE 2700W HYBRIDE (9 panneaux) - MULTIPLUS 230V/5000VA	Section de cablages calculée selon la puissance de l'installation	10 799,00 €	10 799,00 €
Fixation au sol	3	MYSHOP SOLAIRE	FIXATION AU SOL SANS FONDATION (A LESTER) 1 X 4 PANNEAUX 250W À 300W SOLARWORLD	A l'ester avec du beton, ou matériaux lourds (gravier, sable..)	429,00 €	1 287,00 €
journée de formation à l'installation	1	LES COMPAGNONS DU SOLAIRE	Formation à la mise en place de panneaux photovoltaïques pour de l'auto-consommation		600,00 €	600,00 €
réfrigérateur	3	CONFORAMA	Réfrigérateur combiné 252 litres FRIGELUX CB250A+		250,00 €	750,00 €
ampoule LED	20	CASTRORAMA			2,00 €	40,00 €
Pompe d'eau avec liaisons électrique	1	BRICOMAN	RIBIMEX - Pompe immergée grande profondeur, 750w, 1 turbine laiton + tableau électrique	pression de pompage 20Mce	250,00 €	250,00 €
Transports humains et Matériels	1	-			3 200,00 €	3 200,00 €
						- €
						- €
Total :						16 926,00 €

CONCLUSION



LES POINTS FORTS DE NOTRE PROJET

- Une structure locale (à ITEN) bien identifiée avec des référents locaux connus qui suivent le déroulement du projet étape par étape. Ce projet a vocation d'être pérennisé avec de potentiels axes de développement (installation d'un puits, de l'électricité via PV) ;
- Une mobilisation nationale autour de ce projet grâce à une communauté d'athlètes fidèle d'année en année et de célébrités (Patrick MONTEL, Stéphane DIAGANA...) ;
- Une large couverture médiatique : site internet, réseaux sociaux, presse, meeting...

