

Financement acquis → transport



Destinataire:
ASSOCIATION DOCENEA
450 ESTER LOISE
ANAKORANO NOSY BE-257
MADAGASCAR

Liste de collage matériel transporté en vue de la mise en œuvre de l'installation
d'électrification de l'école primaire d'Anakorano

Projet mené par Elektra Madagascar

Désignation	Quantité	Poids Unit.	Poids Total (Kgs)
Divers Matériels électriques	5	55,00	495
TOTAL			495

Annexé le présent collage à la somme de 9 Cols de 495 Kgs.
Date: 01 Septembre 2016

ELECTRIFICATION DES ECOLES
550 ESTER LOISE
ANAKORANO NOSY BE-257
MADAGASCAR

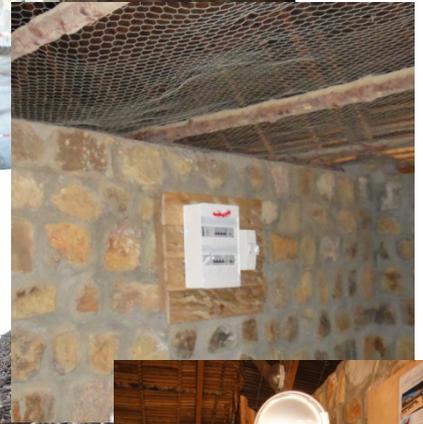


Au travail

- 5 salles de classe
- 1 bureau
- 1 bibliothèque/salle d'ordinateur
- 1 remise
- Sanitaires
- 1 dispensaire
- 1 préau
- 1 puits avec réserve d'eau
- Maison du gardien



Chantier : tout le monde s'y met



Quelques soutiens



L'importance des détails

Chemin de câbles



Tranchées (60/80)
fourreaux, grillage



Goulotte protection



Réseau de terre



Connexions : boîtes de
raccordement étanches

Câbles sous fourreau
> 600m de câbles



Formation

Projet d'électrification Éléments d'explication

- Rappel sur l'énergie photovoltaïque
- Les principes de fonctionnement
- Description de votre installation
- Les dangers de l'électricité
- Visite complète du site
- Question/Réponses

Le risque électrique électrocution et feu

Liaison phase /neutre et phase/ terre le contact est fait par le corps humain (grande résistance)
Au delà de 40 mA, le courant passe par le cœur qui ne tient plus son rôle : risque de mort
Un fil électrique chauffe pouvant entraîner des brûlures.

- Disjoncteur : intensité trop importante sur un circuit
- Prise de terre pour relier les appareils et la plateforme PV
- Disjoncteur différentiel : différence d'ampérage entre phase et neutre
- Le bon sens et des principes

Quelques recommandations

- N'utiliser que des ampoules LEDs (des ampoules de recharge sont fournies) **SURTOUT PAS DE FILAMENTS**
- Ne pas utiliser d'appareils très consommateurs (stérilisateurs par exemple) – attention à la télé – pas d'ateliers consommateurs
- Attention au réfrigérateur ...
- Eteindre les lumières et les appareils consommateurs (ordinateurs)
- Informer en cas de problèmes d'utilisation
- Ne pas forcer l'utilisation des batteries (**transitoire pour 6 semaines environ**)
- Si trop d'utilisation → l'installation s'arrêtera



Résultats

10 panneaux PV bâtiment
2 panneaux PV pompage



Protection, régulateur,
onduleur, batteries



Mode d'emploi
et précaution



Connexion
pompe/réservoir

Les bâtiments



20 lampes Folin



6 hublots



4 tableaux divisionnaires



8 patères

Plateforme

19 prises de courant

2 détecteurs présence



Tableau principal



L'éclairage



Points de vigilance

- Suivi de la maintenance de l'installation
- Protection remontée de câbles du préau
- Protection du puits
- Evolution de l'installation
- Gestion de l'eau
 - Faiblesse du niveau d'eau
 - Gestion des sanitaires
- Appropriation locale

MERCI

