



Bulletin d'information no 6

- LedRwanda II a démarré en janvier 2016 et se poursuit en 2017
- Akirumucyo, une nouvelle micro entreprise spécialisée dans le solaire soutenue par Rwanda Ensemble



Alphonse, Eric, Evériste et Marthe avec leur lampe solaire habillage en bois

Le projet pilote LedRwanda avait pour but principal de former les Rwandais à l'assemblage de lampes solaires. Il a permis à plus de 120 Rwandais de réaliser leur propre lampe solaire. Celle-ci n'a pas répondu à toutes les attentes.

La phase II avait donc deux

objectifs principaux : créer un habitacle solide et durable et augmenter la puissance de

LedRwanda Phase II

l'éclairage, c'est-à-dire éclairer au moins une pièce.

Recherche et développement

Ces travaux de recherche et développement ont été réalisés en Valais par Innocent Ndekezi avec le soutien du maître menuisier Alexandre Reynard. A fin janvier 2016 un prototype valaisan en bois a pu être testé avec succès à Sion. En mars et avril, les premiers exemplaires de nos lampes ont pu être réalisés au Rwanda. Cependant, le prototype valaisan a été revu pour des questions de coût et de solidité par nos partenaires rwandais.

Organiser l'approvisionnement

Pour pouvoir, démarrer la production en série de lampes, il a été nécessaire d'approvisionner nos partenaires en pièces importées de

Chine et en pièces réalisées au Rwanda (pour l'habitable). Les commandes ont été passées en juillet 2016 pour une livraison directement au Rwanda.

Toutes les livraisons ont pu se faire sans problème, sauf pour les batteries au lithium. Ces dernières ont finalement transité par la Suisse, puis ont été acheminées au Rwanda et pu être dédouanées mi-décembre 2016. Actuellement l'approvisionnement est sous contrôle et ne devrait plus poser de problèmes particuliers.

En 2016, plusieurs membres du comité se sont rendus sur place pour vérifier l'avancement du projet LedRwanda. Nous avons décidé de prendre pour partenaire, une ancienne boursière de notre association sœur Grandir à Butare. (www.assgab.ch)

Notre But

« Soutenir au Rwanda au travers de garanties bancaires irrévocables des projets rentables soumis par nos partenaires locaux »



Agrippine

Akirumucyo est le nom de la

AKIRUMUCYO Ets

micro-entreprise créée par Agrippine Niyubahwe en août 2016, et enregistrée auprès de Rwanda Development Board en janvier 2017.

Agrippine a reçu des pièces et de l'outillage pour l'assemblage de lampes et a installé son atelier au lieu-dit Butare, un village du district de Muhanga dans la Province du Sud. Les corps de lampes et d'autres accessoires sont achetés sur le marché local.

Entre autres activités, Agrippine a installé en septembre 2016 un système de 26 lampes alimentées par un panneau solaire de 135 W qui stocke l'énergie dans une batterie de 135 Ah. Ce système fonctionne à la grande satisfaction de la cliente, Marie-Rose (voir au verso fig.1), qui a maintenant un éclairage confortable qui n'est plus en panne de téléphone parce qu'elle ne doit

AKIRUMUCYO Ets (suite)

Fig 1 Martine, Marie-Rose, Laura, Julienne, Eric et Agrippine avec nos lampes solaires

plus parcourir de longues distances pour le recharger. Ce système sert en même temps d'installation pilote et nous fournit beaucoup d'informations, notamment sur le comportement des utilisateurs au

jour le jour, les heures d'utilisation de chaque lampe, la qualité de la lumière des LEDs, le temps de charge et de décharge de la batterie en fonction du temps d'ensoleillement, du nombre et du

temps d'utilisation des lampes, le temps de charge du téléphone por-

table (fig. 2).

Il aura permis aussi de trouver des solutions très originales et très locales pour les prises de courant et les fiches correspondantes ainsi que les interrupteurs 12 V, tout cela mis en place par des artisans locaux dans le respect des normes internationales de sécurité des per-



Fig no "2 Lampes solaire chargée avec son panneau

sonnes et des installations.

Solar lamps manufacturing for domestic installation and personal use.

Phone: (+250) 783 108 025
(+250) 722 108 025
Email: agrippiner@yahoo.com

Muhanga, Rwanda

NIYUBAHWE AGRIPPINE
Ets. AKIRUMUCYO

Un défi à relever ensemble !

Akirumucyo est à ses débuts et Agrippine doit tout mettre en place, tout apprendre sur le tas, avec l'appui de Rwanda Ensemble.

Besoins immenses

Les besoins en éclairage sont immenses et notre lampe arrive à temps sur le marché. Paradoxalement, le marché n'existe

pas, à cause du très faible pouvoir d'achat des ménages qui auraient besoin de cette lampe. Au Rwanda, sur les presque 2 millions de ménages sans électricité, plus de 900'000 vivent avec env. 0,45 CHF par personne par jour.

Il faut donc mettre en place un plan financier permettant

de faire accéder un maximum de personnes à un éclairage confortable et écologique adapté à leur pouvoir d'achat à commencer par le million de ménages au-dessus du seuil de pauvreté.

Rendre l'usage accessible

Plusieurs pistes sont explo-

rées, dont la vente des lampes à crédit, et la vente de l'énergie solaire en lieu et place des équipements solaires, qui resteraient la propriété d'Akirumucyo Ets.

C'est le défi que doit relever Agrippine, avec l'appui de Rwanda Ensemble et d'autres investissements qu'il faudra mobiliser.



Valais Solidaire est la Fédération valaisanne des organisations non gouvernementales (ONG) de coopération. Elle soutient depuis ses début notre projet LedRwanda.

Rwanda Ensemble est l'un de ses 23 membres.