

L'énergie solaire au service de la formation et de la création d'emplois



Projet primé des Nations Unies! Ce projet fournit des solutions solaires autonomes abordables conçues pour les besoins des ménages et des petites entreprises.

Ce projet de protection climatique promeut des systèmes solaires domestiques de haute technologie avec modem GSM intégré, qui offrent aux ménages à faibles revenus ainsi qu'aux petites entreprises en Afrique une alternative propre et abordable aux carburants fossiles. Cette technologie réduit sensiblement les émissions de CO₂, grâce notamment à une méthode de suivi novatrice. La première application concrète a eu lieu en Tanzanie.



646'476

**personnes
bénéficient d'une
meilleure qualité
de l'air**

107'745

foyers bénéficient

467

**emplois ont été
créés**

2,5 milliards de personnes sur la planète vivent sans source d'électricité fiable pour satisfaire leurs besoins d'énergie. Ils se servent de sources de lumière peu efficaces utilisant des combustibles onéreux comme le kérosène, qui fait que leur activité se réduit considérablement dès que

Type de projet:

Solaire

Site du projet:

Tanzania

Statut de projet:

Opération, certificats disponibles

La réduction CO₂ annuelle:

9,981 t CO₂

Situation sans projet

Utilisation de lampes à kérosène et de génératrices au gazole pour l'éclairage et l'électricité

Impressions



Un petit système solaire domestique avec panneau, batterie et deux lampes.



La lumière renforce le sentiment de sécurité des ruraux et permet aux enfants de faire leur travail scolaire même le soir.



Les grands systèmes solaires domestiques

tombe l'obscurité. Mobisol, qui a conçu le programme, combine l'énergie solaire avec le «mobile banking» et une approche de microcrédit, afin d'équiper les ménages africains de systèmes solaires domestiques (Solar Home Systems - SHS).

Chaque SHS comprend un panneau solaire, une batterie, une lampe ainsi qu'un chargeur pour téléphones mobiles. Les systèmes sont disponibles en différentes tailles, pour couvrir les besoins des ménages très modestes aussi bien que ceux des petites entreprises. Le plus petit modèle permet d'éclairer deux pièces et de recharger quatre téléphones chaque jour; le plus gros, d'alimenter plusieurs lampes, ainsi que des appareils domestiques tels que des ordinateurs portables, des téléviseurs, des réfrigérateurs solaires et jusqu'à dix téléphones mobiles. En collaboration avec des techniciens formés localement, Mobisol réalise l'installation gratuitement. Un modem GSM (Global System for Mobile Communications), intégré dans le régulateur solaire, permet aux techniciens de faire le suivi des données relatives à la batterie et à la consommation énergétique, via une interface web. Ainsi, les problèmes éventuels de maintenance sont détectés très tôt.

Un système de microfinance abaisse les barrières à l'investissement pour les clients qui ne pourraient normalement pas s'offrir un SHS: par l'entremise de leur téléphone mobile, sans même devoir ouvrir un compte en banque, ils peuvent souscrire un plan de paiement étalé sur 36 mois. De plus, les proches et amis dans d'autres localités peuvent contribuer au financement.

J'aime voir nos clients heureux. Nous installons un produit durable et facile d'utilisation avec une prestation globale et garantie.

Binde Mohammed, technicien Mobisol certifié

En utilisant cette technologie de communication dernier cri, le programme contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre en limitant le recours aux combustibles fossiles. Il n'y a pas que l'environnement qui bénéficie de l'échange des vieilles lampes à pétrole fumantes contre des lampes à DEL (diodes électroluminescentes): les avantages sociaux et économiques sont multiples. Grâce à ces sources de lumière fiables, les habitants sont beaucoup plus productifs durant la soirée, que ce soit pour gagner leur vie ou pour faire leurs devoirs scolaires.

Les fonds récoltés grâce aux certificats d'émissions servent à étendre le programme à une échelle critique, jusque dans des régions éloignées, à développer le savoir-faire local et à améliorer les canaux de distribution. En cas de réussite du pilote en Tanzanie, le programme présente un potentiel considérable pour d'autres pays africains comme le Ghana, le Rwanda ou encore le Kenya.

More Information about the project on the official site of the UNFCCC

Ce projet contribue à 9 ODD:

peuvent alimenter les petites entreprises, permettant ainsi aux clients entrepreneurs de créer des revenus supplémentaires, comme ce magasin sur mesure ...



... ce coiffeur solaire ...



107 746 ménages ont accès à une nouvelle technologie propre et efficace appropriée, ce qui permet d'économiser 134 USD et 167 litres de kérosène et 42 USD de la recharge des téléphones portables par ménage et par an.



Les systèmes solaires domestiques réduisent le risque de pollution de l'air par les vapeurs de kérosène, améliorant ainsi la santé de plus de 646'476 personnes.



Au niveau local, 800 femmes, hommes et jeunes ont bénéficié d'une formation dans le cadre de ce projet.



Plus de 30% des employés sont des femmes qui ont les mêmes chances que les hommes d'acquérir des compétences.



107'746 foyers bénéficient d'un éclairage et d'une énergie propres et efficaces.



467 locaux employés par le projet.



Gestion durable des déchets pour les systèmes solaires domestiques mis en place pour la collecte, le tri et le recyclage.



Le projet permet de réduire de 10'000 tCO₂, contribuant ainsi aux mesures nationales et internes de lutte contre le changement climatique.



Le projet encourage la diffusion des technologies du son dans les pays en développement à des conditions favorables, avec plus de 107'746 systèmes en Tanzanie.