

# Des panneaux solaires pour la formation et la qualité de vie



Énergie propre pour les ménages ruraux très éloignés.

L'installation de cellules photovoltaïques sur les toits de maisons en vue de la production d'électricité permet aux familles d'avoir accès à la lumière et améliore ainsi les conditions de vie en particulier des personnes vivant dans les régions rurales de l'Éthiopie et du Kenya. L'utilisation de l'éclairage solaire à la place de lampes au kérosène a des répercussions positives sur leur santé et entraîne une réduction des émissions de gaz à effet de serre.



**21 838**

**systèmes Solar Home installés**



**250**

**emplois créés**



**6,6**

**millions de litres de kérosène évités**

L'objectif du projet est d'équiper des villages en Éthiopie et en Kenya avec des systèmes solaires pour la maison afin de produire de l'électricité pour l'éclairage. Environ 99 pour cent de la population en milieu rural vit sans approvisionnement en électricité et doit par conséquent faire face à d'importantes restrictions. Après que la nuit tombe, tôt le soir, l'unique source de lumière est une lampe au kérosène couverte de suie,

## Type de projet:

Solaire

## Site du projet:

Éthiopie, Kenya

## Statut de projet:

Opération, certificats disponibles

## La réduction CO<sub>2</sub> annuelle:

13 976 t

## Situation sans projet

Emploi de lampes au kérosène pour l'éclairage

## Standard de projet

**Gold Standard<sup>®</sup>**

VER

## Prix



## Impressions



Cuisiner avec de la lumière et une meilleure

fournissant peu de lumière mais de la suie nuisible à la santé. En raison du manque de lumière, les loisirs, les travaux ménagers et la lecture sont fortement réduits en soirée. Si les lampes au kérosène usuelles sont remplacées par des lampes DEL fonctionnant avec l'énergie du soleil, il sera alors possible d'obtenir des améliorations écologiques, sociales et économiques.

La formation et l'entraînement de la population locale représente un objectif important de la Fondation Energie solaire. L'«International Solar Energy School» a été mise en place pour disposer d'un personnel bien formé, qui est en mesure d'installer les systèmes solaires pour la maison ainsi que de les entretenir. Les futurs techniciens solaires indépendants y apprennent le métier ainsi que la comptabilité, la planification et la gestion de projet. Après l'accomplissement d'une formation de six mois, cinq diplômés fondent leur centre solaire. Les premiers techniciens solaires ont obtenu le diplôme de l'International Solar Energy School au mois de mars de 2008, et depuis dix centres solaires ont été ouverts et plus de 96 techniciens solaires ont obtenu le diplôme. Cette approche locale de projet permet d'accéder facilement aux régions rurales d'Ethiopie et de Kenya et de diffuser durablement le savoir-faire nécessaire.

Il existe quatre sortes différentes de produits solaires. Les lanternes solaires et les systèmes solaires pour la maison ont été développés et testés conformément aux conditions rurales avant la première utilisation pratique. Les produits doivent en outre être réparables et satisfaire à des standards de qualité. Il est possible d'acheter directement de petites lanternes solaires portables. Pour l'achat de systèmes solaires pour la maison ou de systèmes solaires de plus grande taille, il est possible au contraire de rembourser les frais d'acquisition en mensualités. Les mensualités sont versées durant plusieurs années dans un fonds et sont alors disponibles pour le financement de nouvelles installations solaires. Le prix d'achat individuel tient compte du niveau des revenus et des liquidités de la famille ou de la commune villageoise.

Le projet contribue à 8 ODD :



Un ménage équipé d'un système solaire domestique économise 77 litres de kérosène, 80 USD sur les dépenses en kérosène et 42 USD de la recharge des téléphones portables par an.



En moyenne, 5,1 personnes bénéficient de la lumière propre et brillante d'un système solaire domestique, ce qui représente 120 000 personnes. La lumière solaire réduit les risques de brûlures, d'incendie et d'empoisonnement par le kérosène.



Un système solaire domestique augmente le temps d'étude des enfants de 2 heures par jour et contribue donc à améliorer les résultats scolaires. Plus de 250 bénéficiaires formés à l'installation solaire.



The programme empowers women by providing green jobs and encouraging solar-powered businesses run by women. Over 30% of employees are women with equal opportunity to gain skills as men.

qualité de l'air grâce à l'énergie solaire.



Installation d'un système solaire domestique dans le village.



La possibilité de lire est importante pour une bonne éducation.



Lire le soir avec la lampe à LED.



21 838 systèmes solaires domestiques ont été distribués depuis le début du projet.



250 emplois créés.



Un système Solar Home permet d'économiser en moyenne 411 kg CO<sub>2</sub> par an.



Le programme s'associe à des partenaires locaux, régionaux ou nationaux en s'appuyant sur les forces organisationnelles et les compétences des partenaires pour accroître la fiabilité de l'accès à l'énergie et ouvrir de nouveaux marchés.