

Projet de fabrication et diffusion de cuiseurs solaires au Pérou



Description

Financement : Bilatéral

Projet de budget inférieur à 50 000 €

Partenaires et bailleurs

Dotations des Solidarités Nord-Sud, Ministère des Affaires Etrangères, par la vente de crédits carbone (URVE)

Bénéficiaires et parties prenantes :

Bénéficiaires : 208 familles

Opérateur : Bolivia Inti-Sud Soleil

Partenariat principal : Association Caritas Felices

Echelles : local

Date début et durée : Juin 2006-mars 2007

Objectifs et actions principales

D'après le travail de synthèse réalisé par le GERES (voir référence), le projet mis en œuvre par Bolivia Inti a eu pour objectif de constituer et de former une équipe locale en charge d'organiser des stages de formation à l'autoconstruction et de diffuser les cuiseurs solaires. Une fois l'équipe opérationnelle, le projet a permis la sélection et l'accompagnement de familles cibles pour la construction de leur cuiseur.

Ce projet s'adresse à des familles à faible revenus, à Arequipa (Pérou), dont la consommation d'énergie (kérosène et bois de feu) peut représenter jusqu'à 40% de leur revenu.

L'ensoleillement de la région d'Arequipa peut apporter l'énergie nécessaire à la cuisson des repas.

L'introduction de cuiseurs solaires proposés (type boîte) évite la consommation de bois de feu ou du kérosène, deux combustibles qui polluent, dégradent la santé des utilisateurs ou contribuent à la déforestation. L'utilisation des cuiseurs solaires permet ainsi la réduction d'émissions de dioxyde de carbone.

Au Pérou, le projet a consisté en la construction et la diffusion de cuiseurs solaires de type boîte auprès des familles de la zone rurale du Colca (208 cuiseurs diffusés).

13 stages de formation se sont déroulés dans les centres nutritionnels de trois quartiers d'Arequipa, soit la construction de 208 cuiseurs solaires.

Pour chaque stage, 16 personnes ont reçu une formation à la construction de cuiseur solaire et à la nutrition, soit 208 familles, soit environ 1250 personnes (85% de femmes, majoritairement mères célibataires).

Fonctionnement

Le projet est financé par le marché d'échange volontaire, sur la base de crédit carbone URVE, et à partir d'une comptabilisation des réductions d'émissions sur 10 ans (2007 à 2016).

La méthodologie appliquée est celle développée par le Mécanisme de Développement Propre I.E. « Switch from non-renewable biomass for thermal applications by the user »

Les projets de diffusion de foyers solaires sont éligibles au MDP, dans le cadre de projets de petite échelle (« small scale project »). Ils font partie des projets de type I. « Energie renouvelable ». La méthodologie AMS I.E « Switch from Non-Renewable Biomass for Thermal Applications by the User¹ » donne les méthodes de calcul de réduction des émissions. Ces réductions ne sont comptabilisées que si l'on prouve que le combustible dont on a réduit la consommation provient d'une biomasse non renouvelable.

Il est estimé qu'un cuiseur solaire de type boîte diffusé dans le projet permet l'économie de 0,65 tCO₂ équivalent par an. Le projet permet donc la réduction d'environ 104 t CO₂ équivalent par an. La commercialisation des crédits sur le marché d'échange volontaire permet un financement complémentaire aux projets de diffusion de cuiseurs solaires portés par Bolivia Inti-Sud Soleil (Bolivie et Pérou).

Lien avec la lutte contre la désertification

Le projet est financé sur la base de sa contribution à la limitation des émissions de CO₂ (atténuation). Cependant, il contribue à plusieurs objectifs de la LCD.

Le projet a un impact positif sur le revenu et sur la santé des bénéficiaires : il contribue à la sécurité alimentaire et à la sécurisation de moyens de vie de populations, un objectif socio-économique important de la LCD.

Au plan environnemental, le projet a un impact d'adaptation en évitant la disparition du couvert forestier qui contribue au maintien du sol et donc limite l'érosion.

Il a un impact d'atténuation du changement climatique car il permet la substitution de l'usage de biomasse non renouvelable par l'énergie solaire dite renouvelable. C'est le motif principal de son financement). Car, sans la réalisation du projet, les familles auraient utilisé des foyers de cuisson traditionnels locaux alimentés majoritairement par du bois de feu ou du kérosène.

Références

Le texte est une extraction d'informations des sources suivantes :

Climat, énergie, développement, Guide Geres des bonnes pratiques, 2010. Solidarité climatique 18 opérations exemplaires dans les pays du sud. Disponible en ligne <http://www.geres.eu/fr/ouvrages/14-guide-climat-energie-developpement>

Site de Bolivia Inti – Sud Soleil :
www.boliviainiti-sudsoleil.org