

Action Carbone Solidaire

CUISEURS SOLAIRES PÉROU

Compensation Carbone - Projet enregistré au Gold Standard: GS 814

1- CONTEXTE

Au Pérou, la cuisson se fait principalement avec du feu de bois ou du gaz. Mais pour la plupart des familles, le gaz étant coûteux le feu de bois se révèle être la principale option ce qui entraîne un important défrichement. Par ailleurs, l'utilisation du feu de bois a d'importantes répercussions sanitaires en raison de l'absence de ventilation dans les habitations. Chaque année, la pollution de l'air intérieur est responsable du décès de 1,6 million de personnes, soit 1 décès toutes les 20 secondes.

La diffusion de cuiseurs solaires permet de limiter les pressions sur la forêt péruvienne et garantit l'accès à une ressource propre et durable.



REGION DE PUNO - Bénéficiaires du projet

2 - PROJET

Un cuiseur solaire est un équipement qui permet de capturer le rayonnement lumineux solaire pour produire la chaleur nécessaire à la cuisson des aliments. Il permet d'atteindre une température de 150 à 200° C et offre une cuisson homogène et sans risque, même sans surveillance. 20 minutes d'ensoleillement/heure sont suffisantes pour assurer son bon fonctionnement, ce qui permet une adaptation à un très grand nombre de zone géographique et une utilisation en toute saison. Le projet vise à diffuser ces équipements dans les zones rurales et péri-urbaines des Andes péruviennes.

Ce projet vise **2** objectifs :

1 - Améliorer la qualité de vie des populations rurales en réduisant le temps nécessaire à la collecte du bois et en améliorant les conditions sanitaires des habitations,

2 - Contribuer à la lutte contre le changement climatique en réduisant la déforestation et l'usage des combustibles fossiles.



PÉROU

Bénéfices environnementaux	Bénéfices économiques et sociaux
Lutte contre le changement climatique, avec une utilisation réduite des combustibles fossiles	Réduction des risques sanitaires pour les femmes
Protection de la biodiversité, grâce à une diminution de la déforestation	Amélioration de l'éducation et de la scolarisation des enfants
Protection des sols et prévention de l'érosion	Création d'emplois et réduction de la pauvreté par l'apport d'un savoir faire

La première étape du projet consiste à former un groupe de 20 bénéficiaires volontaires minimum pour organiser des ateliers de formation. Ces ateliers de 4 jours permettent à leurs participants (des femmes en majorité) de construire eux-mêmes et à partir de matériaux locaux (bois, laine de lama...) leur propre cuiseur solaire. Durant l'atelier, les équipes d'Inti Illimani forment les futurs utilisateurs à la construction et à l'entretien des cuiseurs solaires afin de les rendre autonomes. À la suite de ces ateliers, un suivi régulier et annuel est effectué pour s'assurer de la bonne utilisation des fours et identifier les éventuels problèmes ou freins à leur utilisation. Ces retours d'expérience sont indispensables à l'amélioration continue des formations prodiguées par les équipes de Bolivia Inti.



Atelier de construction des fours solaires



Utilisation du biogaz par les familles



Partage d'un repas

3 - PARTENAIRES



BOLIVIA INTI - SUD SOLEIL (BISS)

Association française en charge de la mise en œuvre du projet au niveau local grâce à des équipes de formateurs présents dans la région de La Paz. BISS intervient depuis 10 ans sur le thème de la cuisson solaire et écologique, en mettant « le soleil au service du développement ». Depuis 1999, elle a permis la fabrication de près de 10 000 cuiseurs solaires dans les Andes (Bolivie, Pérou, Chili, Argentine). Son action porte également sur la sensibilisation des pays du Nord au problème d'accès à l'énergie dans les pays du Sud et à la réduction de notre empreinte écologique.

INTI AREQUIPA

Au Pérou, l'association Inti Arequipa a commencé en 2005 à partir de l'expérience acquise par Bolivia Inti-Sud Soleil. Elle a pour but de devenir petit à petit autonome dans la mise en œuvre locale du projet.

4 - RÉALISATIONS

DEMARRAGE DU PROJET EN 2007

Cuisiner grâce au soleil, telle est l'idée lancée par l'ONG Bolivia Inti en 1999. C'est aussi l'engagement d'un homme, Robert Chiron, qui après un voyage en Amérique du Sud est revenu avec cette idée pleine d'espoir : libérer les villageois de la dépendance au bois et au gaz grâce à l'énergie infinie et gratuite du soleil.

Depuis 2007, 6 252 fours solaires ont été construits dans ces zones, bénéficiant ainsi à 25 008 personnes. Les réductions d'émissions évaluées sont de 0,5 tCO_{2e} environ/an/cuiseur. Au total, le projet a permis la réduction de 26 000 tonnes de CO₂ au Pérou. (Données du Gold Standard en cours de vérification).

5 - MÉTHODOLOGIE

Le projet utilise une méthodologie développée par le Gold Standard : « Indicative Program Baseline and Monitoring Methodology for Improved Cook-Stoved and Kitchen Regimes - v.02 ».

Outre les critères d'éligibilité du projet, la méthodologie indique le mode de calcul des réductions d'émissions prévisionnelles. Celui-ci s'axe sur la comparaison entre les scénarii de référence (baseline) du projet.

Une source d'émissions de gaz à effet de serre est étudiée : les combustibles utilisés par la famille bénéficiaire.

La méthodologie présente finalement le plan de monitoring à établir pour effectuer un suivi rigoureux des paramètres de calcul des réductions d'émissions effectives au cours du projet.



Enregistré en 2012 au Gold Standard sous format « micro-scale » : GS 814



Préparation du repas par les femmes

©Fondation Goodplanet ©Bolivia Inti