



# Pérou - Arequipa

Lutter contre la pauvreté et contre le réchauffement climatique par la diffusion de cuiseurs solaires

2 500 cuiseurs solaires diffusés depuis 2005

1 tonne de CO<sub>2</sub> évitée par cuiseur solaire par an



2012  
ANNÉE INTERNATIONALE DE  
L'ÉNERGIE DURABLE  
POUR TOUS

## CONTEXTE

Au Pérou, l'accès à l'énergie pour la cuisson des aliments est extrêmement difficile pour les populations les plus vulnérables. Sur la région d'Arequipa où 44% de la population vit sous le seuil de pauvreté (près de 15% en conditions d'extrême pauvreté), cette quête énergétique est une contrainte très lourde pour les populations.

En zone urbaine, les foyers utilisent majoritairement du gaz (73%) pour cuisiner mais l'accès à ce combustible représente une dépense très importante (jusqu'à 30% de revenu mensuel). Dans les bidonvilles d'Arequipa où le partenaire de Bolivia Inti – Sud Soleil intervient, **les familles ont également recours au kérosène** pour cuire leurs aliments (près de 10% de la population de la région), du fait de l'absence de bois et du prix élevé du gaz. En zone rurale, le bois reste le principal combustible de cuisson, ce qui a pour effet d'**accélérer le processus de déforestation**. Ce phénomène est d'autant plus visible sur les hauts plateaux de la région où la végétation est rare. Le pourcentage d'utilisation de bois dans les foyers est particulièrement élevé dans les provinces de La Unión (81,8%) et de Castilla (52,2%).



## PROGRAMME ET IMPACTS MAJEURS DE DÉVELOPPEMENT HUMAIN

Le programme visera à améliorer les conditions de vie des populations locales à travers la diffusion de **500 cuiseurs solaires en 2012**. Il poursuivra le processus d'autonomisation de notre partenaire local, par le renforcement des capacités locales. Enfin, ce programme permettra de poursuivre le processus de labellisation des cuiseurs solaires diffusés au Pérou, visant à mesurer les réductions d'émissions de CO<sub>2</sub> générées par le projet.

### IMPACTS SOCIAUX

Réduction du temps de collecte du bois,  
Réduction des risques de maladies liées aux fumées,  
Emancipation des femmes, scolarisation des enfants.

### IMPACTS ÉCONOMIQUES

Economies sur le budget des ménages pour l'achat de gaz et de bois,  
Création d'emplois locaux,  
Création d'activités génératrices de revenus.

### IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Lutte contre la déforestation,  
Réduction des émissions de gaz à effet de serre.



Stage de construction



Cuisson traditionnelle



Corvée quotidienne de bois



Partenaire local *Inti Arequipa*

## METHODOLOGIE

La réussite du projet repose sur des **salariés locaux formés** via un transfert de compétences entre nos partenaires andins, et sur l'appropriation du cuiseur solaire par les bénéficiaires. La stratégie choisie s'appuie sur une méthodologie participative en deux temps :

### Une semaine de construction et d'utilisation de cuiseurs solaires

Lors de ces ateliers de 4 jours, les participants assemblent eux-mêmes leur cuiseur solaire, préparés en kit en amont par les techniciens de l'équipe locale. Les cuiseurs solaires sont fabriqués uniquement à partir de matériaux locaux (bois, laine de lama...). Pendant les 4 jours de stage, des cuiseurs solaires de démonstration permettent de cuisiner les repas et ainsi de mettre en pratique la formation apportée par les formatrices. L'objectif est de faire fabriquer par chaque participant son propre cuiseur solaire et d'en comprendre le fonctionnement, pour pouvoir l'utiliser au mieux.

### Un suivi de chaque bénéficiaire pendant 4 mois

Un suivi régulier de 4 mois est effectué pour s'assurer de la bonne utilisation des cuiseurs. Pendant les réunions, les bénéficiaires échangent sur les difficultés qu'ils ont pu rencontrer pour la cuisson de certains plats mais aussi sur toutes les réussites obtenues. C'est l'occasion pour la formatrice de l'équipe locale d'identifier les freins à leur utilisation et d'apporter les explications qui auraient pu échapper aux bénéficiaires pendant le stage. Les bénéficiaires apportent une participation financière pour l'acquisition de leur cuiseur. Un paiement échelonné sur cette période de 4 mois leur permet de rembourser mensuellement ce montant (correspondant aux économies réalisées sur la consommation de combustibles grâce à l'utilisation du cuiseur).

## LABELLISATION CARBONE

En 2008, avec le soutien du programme Action Carbone de la Fondation GoodPlanet, Bolivia Inti-Sud Soleil s'est lancé dans un processus de labellisation des cuiseurs solaires diffusés au Pérou, visant à mesurer les réductions d'émissions de CO<sub>2</sub> générées par le projet.

Pour cette labellisation, Bolivia Inti-Sud Soleil a fait le choix de mener ce processus selon les critères de la Fondation Gold Standard. La particularité du label Gold Standard est qu'il valide non seulement une réduction d'émissions de gaz à effet de serre mais il mesure aussi les impacts socio-économiques du projet.

Le Project Design Document (PDD), document final à remettre à la Fondation Gold Standard est actuellement en cours de validation. Cette validation est espérée dans le courant de l'année 2012 et il s'agirait du **3ème projet de cuiseurs solaires au monde à être labellisé par la Fondation Gold Standard !**

### Quelques chiffres relatifs au programme

2 200 tonnes de bois économisées chaque année au Pérou.

Près d'une tonne de CO<sub>2</sub> évitée par an, par cuiseur solaire.



## RESULTATS OBTENUS

### 2 500 CUISEURS SOLAIRES DIFFUSES A FIN 2011

Depuis 2005, **plus de 2 500 cuiseurs solaires ont été diffusés** auprès des populations les plus défavorisées de la région d'Arequipa. Pour parvenir à cette diffusion, ce sont 119 stages qui ont été organisés. Au total, plus de 12 000 personnes en bénéficient.

### AUTONOMIE JURIDIQUE DU PARTENAIRE LOCAL

L'accompagnement de Bolivia Inti-Sud Soleil dans le processus d'autonomisation de ses partenaires andins a abouti en mars 2012, à la **création d'une association péruvienne, l'association Inti Arequipa**.

### RENFORCEMENT DES CAPACITES LOCALES

**Bolivia Inti-Sud Soleil s'attache à apporter des compétences en interne** afin de garantir la pérennité de son partenaire local. Ce renforcement des capacités locales évolue, passant de la formation à l'organisation des stages, ou à la gestion administrative et comptable. L'apport de compétences est désormais axé sur la gestion des relations institutionnelles et la recherche de financements locaux...

## PARTENAIRES

**action carbone**  
un programme GoodPlanet.org (Yann Arthus-Bertrand) - ADEME

Région  
**PAYS DE LA LOIRE**

**Terra Symbiosis**  
La nature au cœur du développement humain

**sahee**  
foundation  
switzerland

**CJD**  
CENTRE DES JEUNES  
DIRIGEANTS D'ENTREPRISE

## AGISSEZ AVEC BOLIVIA INTI - SUD SOLEIL

Rejoignez les partenaires et donateurs qui soutiennent Bolivia Inti - Sud Soleil en finançant ce programme qui permet d'équiper, **en outils simples et concrets les familles les plus vulnérables** du Pérou. Les impacts sont immédiats et multiples !

Rejoignez le mouvement solidaire aux côtés des 5000 adhérents que comptent l'association depuis sa création, en 1999, et dont l'engagement bénéficie, aujourd'hui, à plus de 20 000 familles dans les Andes et en Afrique.



Luz COAGUILA,  
Famille de 5 personnes,  
Arequipa,  
Bénéficiaire de 2008.

« La quiero a mi cocina ! »

La famille de Luz dispose de peu de ressources. Son mari ne travaille pas et Luz s'occupe de sa fille handicapée de 31 ans. Il y a 4 ans que Luz a son cuiseur solaire.

Avant d'avoir son cuiseur solaire, Luz utilisait du kérosène et du gaz pour cuisiner. La bouteille de gaz lui durait un mois. L'eau qu'elle donnait à boire à ses enfants n'était pas bouillie et ils souffraient de nombreuses diarrhées.

Avec le cuiseur solaire, la bouteille de gaz dure désormais jusqu'à 50 jours. Luz utilise son cuiseur tous les jours. Dès 7 heures du matin, elle le sort pour y préparer le déjeuner. Une fois le repas préparé, elle y met l'eau pour la pasteuriser.

Les économies réalisées grâce au cuiseur solaire lui permettent d'acheter du lait pour ses enfants et d'améliorer leur alimentation.

**Chaque jour, ces familles accèdent plus facilement à l'énergie de cuisson.**