CAMBODGE

Préservation des ressources forestières par la diffusion de foyers de cuisson domestique améliorés.

Contexte et enjeux

Au Cambodge, **le bois couvre plus de 80% des besoins en énergie**. Il est notamment utilisé en zone urbaine et rurale pour la cuisson des aliments, la production de sucre de palme... Son utilisation intensive menace les **ressources forestières et la biodiversité**. Elle a des effets directs sur la santé des habitants et en particulier sur celle des femmes (maladies pulmonaires et oculaires causées par les fumées nocives).
Selon une estimation de l'OMS, **1,6 million de personnes meurent chaque année dans le monde par empoisonnement dû aux émanations de fumées** des cuisinières.

Un projet de recherche et développement (CFSP Cambodian Fuelwood Saving Project) mis en oeuvre par le GERES a développé, entre 1997 et 2001, **un modèle de foyer de cuisson domestique amélioré**, le New Lao Stove (NLS), qui permet **d'économiser plus de 35% de charbon de bois** (en laboratoire) par rapport aux foyers traditionnellement utilisés.

Depuis 2002, le GERES s'est engagé dans la **diffusion massive du NLS** en introduisant la commercialisation de 377 685 foyers performants à prix abordable entre 2003 et fin 2007. Cette action a permis d'**impliquer de manière indirecte** une part importante de la population cambodgienne dans la préservation de la forêt et de l'environnement.
Aujourd'hui, la réussite de ce projet réside dans la réduction reconnue des émissions carbone entre 2003 et fin 2007 (**320 000 TeCO2**) et en évitant la destruction de **240 000 tonnes de bois**.

Objectifs du projet

Lutter contre la déforestation et améliorer les conditions de vie des populations locales

- **Réduire la consommation** en bois de feu,
- **Protéger la forêt**, son écosystème et la biodiversité,
- **Préserver le climat** en limitant les émissions de CO2,
- **Diminuer les risques** de santé liés aux fumées nocives domestiques,
- **Réduire les dépenses énergétiques** des ménages,
- **Accompagner une politique environnementale** nationale.

Un projet référence

Ce projet a été récompensé par **3 prix internationaux:**

- Prix ASHDEN 2006,
- US EPA 2007,
- U.E. Energy Globe 2008.

Bénéficiaires

Le projet s'adresse en priorité aux :

- **Toutes familles et entrepreneurs avec un revenu modeste :**
  - Les familles des campagnes,
  - Les familles dans les zones urbaines.
- Les restaurateurs,
- Les vendeurs ambulants,
- Les fabricants de produits alimentaires.

Impacts du projet

Environnementaux

- **Préservation du climat** : 130 000 tonnes de CO2 évitées chaque année,
- **Lutte contre la déforestation** en évitant la destruction de 240 000 tonnes de bois entre 2003 et 2007,
- **Lutte contre la désertification** grâce à la promotion d'équipements domestiques performants économes en bois.

Sociaux

- **Amélioration de l'hygiène** domestique et sanitaire,
- **Diminution de la pénibilité du travail** des femmes et des enfants liée à la collecte de bois.

Économiques

- **Création d'emplois** dans les filières de production locales,
- **Gain de temps** sur la collecte du bois qui permet de développer d'autres activités économiques,
- **Réduction de la consommation de bois** qui permet de faire des économies sur les dépenses.

Programme d'actions

Recherche et développement

- **Optimisation du New Lao Stove :**
L'achat d'un foyer amélioré est rentabilisé en 6 semaines,
22% de bois de chauffe par four en conditions réelles sont économisés.
- **Développement de briquettes de charbon** à partir de résidus de biomasse,
- **Développer des pratiques responsables** de gestion énergétique de la forêt (programme d'aménagement forestier),

Campagne nationale de diffusion d'équipements de cuisson améliorés

- **Diffusion à l'échelle nationale du New Lao Stove :**
377 685 foyers améliorés ont été diffusés sur la période 2003-2007,
25 centres de production se sont créés dans les provinces, et près de 250 000 familles se sont équipées.
- **Objectifs à atteindre entre 2008 et 2012 : 1 050 000** unités à diffuser, réduction des émissions de CO2 d'environ **1 300 000 TéqCO2,** et réduction de la consommation de bois d'environ **975 000 tonnes.**

Formation et mise en réseau

- **Démarche de formation des acteurs** afin d'encourager la recherche et le développement d'équipements innovants,
- **Mise en réseau** des acteurs du bois énergie et transfert de compétences.

geres

Groupe Énergies Renouvelables, Environnement et Solidarités

Association créée à Marseille en 1976 et basée aujourd'hui à Aubagne, le GERES mène des **projets de développement durable innovants, en région PACA et dans des pays du Sud.**

Préserver l'environnement, réduire les inégalités et la précarité tels sont les enjeux auxquels l'équipe du GERES tente de répondre en mettant en oeuvre des projets d'**efficacité énergétique, de mise en place d'énergies renouvelables et de développement d'activités économiques.**

Les programmes bénéficient de l'expérience de près de 120 collaborateurs du GERES et de leurs partenaires locaux ainsi que du soutien institutionnel de l'Union Européenne, du Ministère des Affaires Étrangères (MAE), du Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM), l'Agence Française de Développement (AFD), l'ADEME, le PNUD...

www.geres.eu
contact@geres.eu

Partenaires techniques

Ministère Cambodgien de l'Industrie, des Mines et de l'Energie / Ministère de l'Agriculture, la forêt et la pêche / Ministère de l'Environnement / ARECOP (Réseaux asiatiques d'échanges sur les foyers améliorés) / CEDAC (Centre d'Études et de DéveloppementAgricole Cambodgien) / WENetCam (Wood Energy Network of Cambodia) / Institut Technologique du Cambodge
Planète bois / CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement)

GERES – Opération CO2Solidaire
2 cours Foch - 13400 Aubagne - France
tél : +33 (0)4 42 18 55 88 - fax : +33 (0)4 42 03 01 56
info@CO2solidaire.org - www.co2solidaire.org

Crédit photos : © GERES
RB.0902.096.CO2.SUPP