

# Action Carbone

## RÉSERVOIRS À BIOGAZ

### CHINE

Projet enregistré au Gold Standard: GS 614

## 1 - CONTEXTE

La province du Guizhou, située au Sud-Ouest de la Chine, est la province chinoise la plus pauvre en termes de PIB par habitant. Elle compte environ 40 millions d'habitants, à très grande majorité rurale. Les zones du projet, réparties sur les districts de Weining et Danzhai, se caractérisent par un environnement fragile, avec un fort taux de déforestation et d'érosion. Les principales sources de combustibles sont la biomasse à Danzhai et le charbon à Weining.

L'exploitation des ressources naturelles (minerais, bois, etc.) est importante dans cette province, permettant d'alimenter en combustible les grandes villes chinoises. Compte tenu de cet environnement et des besoins des populations en énergie, les réservoirs à biogaz constituent une réponse adaptée.



PROVINCE DE GUIZHOU - Localisation du projet

**La fabrication et la diffusion des réservoirs à biogaz permettent de réduire les pressions sur les ressources naturelles.**

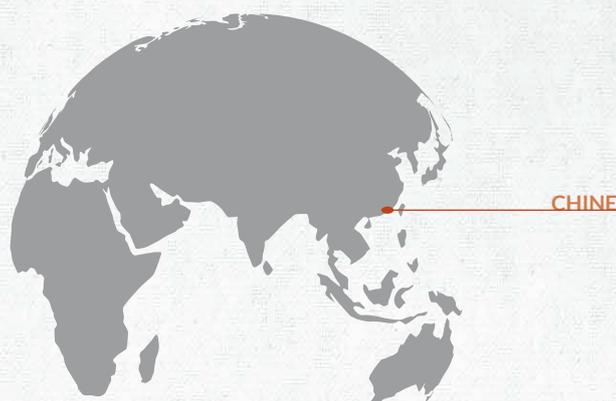
## 2 - PROJET

Ce projet vise **3** objectifs :

**1**- La substitution des approvisionnements en bois ou en charbon par les déjections animales.

**2**- La diffusion de 1300 réservoirs à biogaz dans les districts pré cités. Le biogaz est un gaz produit par la fermentation des déjections animales et humaines en l'absence d'oxygène dans un réservoir hermétique. Il est utilisé pour la cuisson ou l'éclairage.

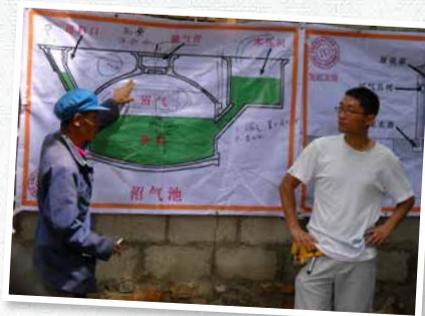
**3**- L'approvisionnement régulier des ménages en énergie pour la cuisine ou la lumière.



Bénéfices environnementaux	Bénéfices économiques et sociaux
Réduction de la pression sur les ressources locales en biomasse	Réduction de la pauvreté (baisse des dépenses afférentes à l'énergie et aux engrais)
Réduction de la pollution de l'air intérieure dans les maisons	Amélioration de l'accès à l'énergie, gain de temps pour les bénéficiaires
Lutte contre l'érosion	Baisse de la pollution de l'air intérieure dans les maisons (infections respiratoires et oculaires)



Construction du bio-digesteur



Atelier de présentation du biogaz



Utilisation du biogaz par les familles

### 3 - PARTENAIRES



#### INITIATIVE DEVELOPPEMENT

Depuis plus de 15 ans, ID contribue à satisfaire les besoins essentiels (santé, éducation, accès à l'eau et à l'assainissement...) dans 7 pays du Sud. Par son action, ID suscite l'émergence et le renforcement d'acteurs locaux de développement. L'association mène 21 programmes qui touchent près de 250 000 personnes vivant dans un état de grande pauvreté. Pour son action, ID a reçu en 2007 le prix de la Solidarité Internationale.

ID s'occupe du suivi opérationnel de terrain et fournira une partie des matériaux nécessaires à la fabrication des réservoirs à biogaz.

### 4 - RÉALISATIONS

ID travaille en Chine depuis 2002.

La province du Guizhou a été sélectionnée en raison de ses caractéristiques socio-économiques et du peu d'ONG présentes sur le terrain. Au départ, un projet d'accès à l'eau dans le district de Weining a été lancé, avant de s'étendre sur un projet biogaz en 2005. Lors de l'extension de ce projet en 2007, ID a sollicité la collaboration de GoodPlanet afin de bénéficier de l'expertise carbone pour ce projet.

Depuis, la collaboration entre ID et GoodPlanet s'est étendu sur un nouveau projet dans la province voisine du Yunnan et sur un projet de cuiseurs améliorés dans cette même province du Guizhou.



Four traditionnel chinois

### 5 - MÉTHODOLOGIE

ID travaille en Chine depuis 2002.

Pour estimer les émissions de gaz à effet de serre évitées, le projet utilise une méthodologie développée par le Gold Standard : « Indicative Programme, baseline, and monitoring methodology for Small Scale Biodigester ».

Elle indique le mode de calcul des réductions d'émissions prévisionnelles sur une durée déterminée. Ce calcul s'axe sur la comparaison entre les scénarii de référence (baseline) et de projet.

Deux sources d'émissions de gaz à effet de serre sont étudiées :

- les combustibles utilisés par la famille bénéficiaire
- les excréments produits par les animaux de 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 janvier 2010 au Gold Standard sous format « micro-scale » : GS 614