

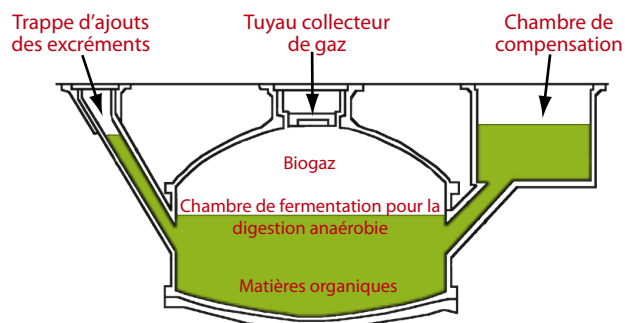
Qu'est ce que le biogaz?

Le biogaz, appelé "gaz des marais" en chinois, est le gaz formé par la fermentation de matières organiques, animales ou végétales, en milieu anaérobie (absence d'oxygène).

Cette fermentation (méthanisation) provoquée dans des digesteurs génère du gaz. Celui-ci est un mélange de méthane (50 à 70%) et de gaz carbonique, avec des quantités variables d'eau et d'hydrogène sulfuré (H₂S).

L'équipement biogaz

Le biodigesteur (réservoir à biogaz) où se forme le gaz :



Le système d'exploitation du biogaz : un tuyau relie le sommet du digesteur aux différents appareils fonctionnant au biogaz (cuisinière, lampe, cuiseurs à riz...) situés dans la maison du bénéficiaire.



« Le 6 mai 2009, j'ai été le premier de mon village à construire un réservoir à biogaz. De par son utilité, le biogaz est très apprécié par les villageois et notamment par les enfants. Grâce au biogaz, ils peuvent manger un repas avant d'aller à l'école alors qu'avant c'était impossible car il fallait presque une heure pour allumer le poêle à charbon.

Ici, le charbon est très cher, environ 30 Yuans les 50 kg (3,3 Euros), et 50 kg de charbon ne nous duraient que 5 à 6 jours. Depuis que nous avons un réservoir à biogaz, nous consommons moins de charbon ».

M. LIU, 46 ans, famille de 6 personnes

3 bonnes raisons d'investir aux côtés d'ID

- Impact local pour les populations et bénéfice global sur l'environnement : les conditions de vie des populations s'améliorent tout en luttant contre la déforestation, la pollution, le réchauffement climatique
- Pertinence des cibles : des populations défavorisées, sur des territoires isolés, à l'environnement dégradé
- Expérience et compétence reconnues : eau et assainissement, énergies renouvelables, finance carbone, formation...

法国发起发展组织



Initiative Développement

Initiative Développement (ID) est une organisation non gouvernementale française créée en 1994 et basée à Poitiers.

Depuis plus de 15 ans, ID accompagne des populations défavorisées des pays du Sud en suscitant l'émergence et le renforcement d'acteurs locaux de développement.

Pour plus d'informations :
Pour nous contacter :

www.id-ong.org/cn
id.chine@id-ong.org

en Chine : +86 (0) 871 318 15 57
en France : +33(0) 5 49 60 89 66

Les partenaires internationaux des projets ID Chine :



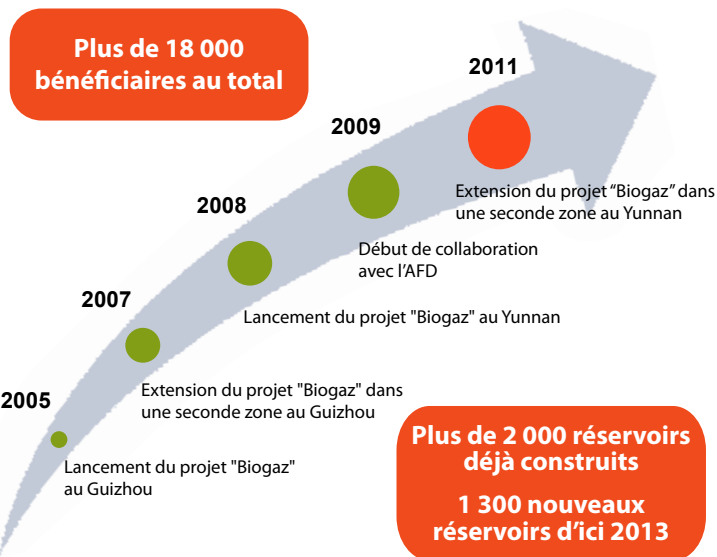
Projets "Réservoirs à biogaz familiaux" ID Chine

Quand l'amélioration des conditions de vie rejoint la protection de l'environnement

Plus de 5 ans d'expérience dans le biogaz

Depuis 2005, ID a mis en place 3 projets biogaz dans les provinces du Yunnan et du Guizhou. Ces provinces sont caractérisées par une forte pauvreté et une dégradation de l'environnement.

L'objectif est de permettre aux familles les plus pauvres d'avoir accès à une énergie propre et économique, tout en participant à la lutte contre le réchauffement climatique.



En milieu rural dans le Guizhou et le Yunnan, les principaux combustibles utilisés restent le charbon et le bois. Ces énergies sont à la fois peu efficaces, coûteuses et néfastes pour l'environnement.

ID et GoodPlanet

La Fondation GoodPlanet finance des projets de "développement propre" à caractère solidaire dans les pays du Sud. Elle est impliquée auprès d'ID par sa participation au financement du projet biogaz dans la province du Guizhou et du Yunnan (1 300 et 1 200 biodigesteurs).

www.goodplanet.org

Un projet intégré

Le projet d'ID de diffusion de digesteurs à biogaz a comme objectif plus large l'amélioration de la vie de populations rurales ayant un accès limité aux énergies. Les projets biogaz d'ID comprennent ainsi :

- ↪ **La construction d'un digesteur anaérobie de 8 à 10 m³**
- ↪ **La construction de latrines et de parcs à animaux** au-dessus du réservoir, reliés au digesteur dans la mesure du possible
- ↪ **Des formations pour les bénéficiaires de nos projets** à la bonne utilisation du réservoir et du biogaz, à la maintenance, à l'hygiène et à l'environnement



Latrines reliées au réservoir



A l'intérieur d'un parc relié au réservoir

Combien coûte un biodigesteur ?

Le coût total d'un réservoir de 8 m³ avec la latrine est de 280 € environ. ID apporte une partie des matériaux (sable, ciment, acier) ainsi que le système d'exploitation (tuyaux, cuiseurs, lampes...). La main d'oeuvre est fournie par les villageois (creusement de la fosse et construction du réservoir) aidés par des techniciens de l'équipe ID.

La construction d'un réservoir en briques et ciment nécessite en moyenne 12 à 13 jours de travail auxquels il faut ajouter 5 à 6 jours pour creuser le trou.

Dans certains cas, ID subventionne un parc à animaux à hauteur de 250 Euros.

Les avantages économiques et sociaux

- ❑ **Energie propre et facile d'utilisation pour cuisiner et s'éclairer** : 4 à 6 heures par jour
- ❑ **Gain de temps** sur la collecte du bois
- ❑ **Economies sur l'achat de charbon** : jusqu'à 800 Yuans (90€) d'économie par famille et par an, soit 30 % du revenu annuel moyen
- ❑ **Production d'un engrais naturel et gratuit** (une fois les matières méthanisées)
- ❑ **Amélioration de l'hygiène et de l'assainissement** : construction de latrines reliées au réservoir
- ❑ **Amélioration de la qualité de l'air à l'intérieur des maisons** grâce à la diminution de la consommation de charbon, remplacée par le biogaz

Les avantages environnementaux

- ❑ **Chaque réservoir permet d'éviter l'émissions dans l'atmosphère de 3,5 tonnes de CO₂ par an** en moyenne grâce à l'économie de 5 kg de charbon ou de 8 kg de bois par jour
- ❑ **Lutte contre la déforestation**

La finance carbone et le biogaz

Les projets ID Biogaz permettent de diminuer la consommation des bénéficiaires en bois et charbon et donc de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Les "réductions d'émissions" (RE) ainsi permises sont vendues sur le marché volontaire de la finance carbone.

Les "réductions d'émission" d'ID sont comptabilisées selon les normes du **Gold Standard**. Celui-ci est un organisme de certification de réductions d'émission échangées sur le marché volontaire. Fondé par des ONG, ce label exige une réelle plus-value économique et sociale garantissant un développement durable.

Grâce aux revenus de la vente des "réductions d'émission", ID peut assurer un suivi de qualité et à long terme de tous ses projets "biogaz", tout en réinvestissant dans de nouveaux projets environnementaux ou communautaires au bénéfice des populations les moins favorisées.