

Projet : Construction de réservoirs à biogaz familiaux dans le district de Weining en Chine

Objectif : Financer la construction de réservoirs à biogaz, alimentés par les excréments animaux, permettant aux habitants du district de Weining d'avoir accès à une source d'énergie renouvelable pour leurs besoins en éclairage et de cuisine. Le projet vise aussi à améliorer l'hygiène et l'assainissement autour des habitations.

Partenaire : Initiative Développement. Association française fondée en 1994, ID a pour objet d'« aider, dans les pays en voie de développement, des hommes et des femmes particulièrement défavorisés à prendre en charge des actions adaptées à la satisfaction durable de leurs besoins essentiels (notamment : santé, eau potable, agriculture, éducation et développement économique) ». L'association met en œuvre un programme d'accès à l'eau et à l'assainissement en Chine depuis 2002.

Description / Contexte :

Le district de Weining est situé dans la province du Guizhou, au Sud-Ouest de la Chine. C'est l'un des plus vastes et des plus pauvres districts de la province du Guizhou, elle-même province la plus pauvre de la Chine. Il compte un peu plus d'un million d'habitants répartis sur 22 cantons, à très grande majorité rurale.

La zone d'intervention, le district de Weining, se caractérise par un environnement fragile :

- Autrefois riche en forêts, tout le bois a été coupé lors du grand bond en avant de la Chine comme source d'énergie pour les industries. Les pentes de cette zone montagneuse sont actuellement à nu et sur-exploitées par les paysans malgré une interdiction de l'Etat d'exploiter les pentes de plus de 25°. L'érosion des sols est donc intense et le ruissellement très important.
- L'utilisation des engrais chimiques est très répandue.
- L'eau est disponible en faible quantité à cause d'une pluviométrie peu abondante, des phénomènes d'érosion et de ruissellement.

Compte tenu de cet environnement et des besoins des populations en énergie, les réservoirs à biogaz constituent une réponse adaptée. Grâce au processus de méthanisation (formation d'un gaz combustible grâce à la fermentation biologique anaérobie (sans oxygène) de matières organiques), les familles équipées de réservoir peuvent exploiter les déjections animales et bénéficier d'un approvisionnement régulier en énergie pour la cuisine ou la lumière.

Bénéfices environnementaux :

- Les réservoirs à biogaz permettent de limiter le déboisement, l'érosion (fixation hydrique), la pollution de l'air.

Ils permettent l'économie annuelle de :

1 204 kg de bois de chauffage, équivalent à la sauvegarde de 0,22 hectare de forêt (les prélèvements en bois ont ainsi diminué de 7 % dans la région de Libo au sud de la province, par exemple).

847 kg de charbon, ce qui évite annuellement l'émission de 1 612 kg de CO₂, et à la fois 13,6 kg de SO₂ (à l'origine des pluies acides).

- Les réservoirs à biogaz permettent d'éviter la contamination des nappes phréatiques et des sources d'eau par confinement des excréments. En outre, les excréments résiduels sont ensuite récupérés et mélangés à de l'engrais vert pour être utilisés comme amendement organique dans les champs.



Bénéfices économiques et sociaux :

- Un réservoir à biogaz permet à une famille d'économiser de 600 à 800 yuans (60 à 80 euros) par an (dépenses de charbon réduites), pour un revenu moyen annuel de 1 300 yuans par personne (130 euros, moyenne pour le district de Weining).

- La charge de travail est considérablement diminuée, notamment celle des femmes, qui sont habituellement en charge de la collecte du bois. Le temps et l'argent épargnés peuvent être utilisés pour des activités locales d'ordre économique et agricole.

