

Projet : Diffusion de réservoirs à biogaz dans le district de Hassan en Inde

Objectif : Encourager la diffusion de réservoirs à biogaz afin de recycler les déchets de cuisine et les excréments animaux et d'améliorer les conditions de vie des fermiers et de leurs familles. Il s'agit de diffuser des digesteurs anaérobies de petite échelle qui d'une part permettent la production de biogaz contribuant à la protection de la forêt indienne et à la lutte contre le changement climatique et d'autre part produisent un compost utilisé pour l'agriculture.

Partenaire : SKG Sangha - Organisation non gouvernementale basée à Kolar, dans l'Etat de Karnataka, sud-ouest de l'Inde. SKG Sangha mène des activités, des expériences et des recherches sur les énergies renouvelables, la collecte d'eau pluviale, l'agriculture biologique, la création d'emploi et d'autres domaines du développement durable. Depuis 1992, SKG Sangha travaille dans le domaine du biogaz et a installé la plus grande quantité de digesteurs familiaux au monde.

Description / Contexte :

La plupart des familles indiennes vivant en milieu rural dépendent du bois de feu, des excréments animaux et du kérosène pour la cuisine et l'éclairage. Les femmes et les enfants ont la charge de collecter le bois pendant 2 à 3 heures plusieurs jours par semaine. Cette activité devient de plus en plus pénible à mesure que la forêt disparaît.

Au niveau sanitaire, de nombreuses infections respiratoires et oculaires sont dues à l'utilisation des foyers de cuisson traditionnels. De plus, la majorité des villages n'ont pas de gestion de leurs déchets. Il n'y a aucune infrastructure d'assainissement.

Enfin, l'utilisation d'engrais chimiques et de pesticides fait monter les prix de la production agricole et réduit la fertilité du sol et le rendement à terme des cultures.

La diffusion des réservoirs à biogaz apporte une réelle solution face à cette situation des familles rurales indiennes.

Les déchets organiques sont introduits dans les digesteurs et sont transformés en compost et biogaz par un écosystème complexe fonctionnant en absence d'oxygène.

Ainsi, les déchets organiques sont recyclés, la production de biogaz permet de réduire sensiblement la consommation des combustibles fossiles et les besoins en bois, et le compost permet d'améliorer la structure des sols : il favorise l'activité des microorganismes tout en fournissant des éléments nutritifs aux plantes.



Bénéfices environnementaux :

- Réduction de la pollution locale de l'eau liée aux déchets organiques et à l'utilisation d'engrais chimiques
- Préservation de la forêt indienne
- Diminution des émissions de gaz à effet de serre (entre 6 et 7 tonnes équivalent CO₂ par réservoir et par an) grâce à :
 - l'utilisation de biogaz qui remplace le bois énergie et les combustibles à fort contenu en carbone
 - l'application de compost qui substitue les pesticides et les engrais chimiques

Bénéfices économiques et sociaux :

- Economies monétaires par la réduction des besoins en kérosène et en engrais chimiques
- Création de nombreux emplois pour la fabrication des digesteurs
- Amélioration de la condition des femmes et des enfants en milieu rural, en substituant la collecte de bois par l'utilisation du biogaz

