

## Projet de biogaz à Karnataka, en Inde



Construction d'une installation de production de biogaz (arrivée de l'installation, réservoir, digesteur - de gauche a droite)



Type de projet	 Biomasse/Biogaz  Réduction de méthane
Nom de projet	Kolar Biogas projet
Site du projet	Inde, Kolar District, Karnataka State
Standard de projet	Gold Standard CDM
Réduction d'émissions	546,000 t CO <sub>2</sub> e (sur 10 ans)
Situation sans projet	Utilisation de foyers à bois et à kérosène pour la cuisine
Statut de projet	Mise en œuvre
Validation de projet	SGS United Kingdom Limited
Début de projet	Janvier 2012

La construction d'installations de production de biogaz permet de remplacer la combustion de bois et l'utilisation d'engrais chimiques dans la région de Karnataka. Parallèlement à la diminution des émissions de gaz à effet de serre et à la réduction de la déforestation, la population bénéficie également de meilleurs rendements agricoles et d'une diminution des dépôts de suie, dangereux pour la santé, dans les maisons. Ce projet permet en outre de réduire les émissions de méthane issues du fumier des bovins.

Le projet consiste à mettre en place des installations de production de biogaz dans les foyers ruraux qui s’y prêtent, dans l’Etat fédéral indien du Karnataka. Le fumier des animaux de ferme et les eaux usées de cuisine seront déversés dans les cuves des installations; leur fermentation produira du biogaz, qui sera ensuite principalement utilisé pour la cuisine. Ce processus génère également un engrais biologique qui remplacera ainsi les engrais chimiques. Traditionnellement, dans cette région, les familles cuisinent sur des foyers inefficaces brûlant du bois ou du kérosène mais dont le degré d’efficacité thermique n’est que de 8 à 10%. Les faibles revenus des familles les empêchent de remplacer ce combustible traditionnel qu’est le bois. Cet état de fait a hélas déjà conduit à une grande déforestation dans le district de Kolar. En plus de réduire la déforestation et les émissions de gaz à effet de serre, la construction d’installations à biogaz a également des incidences positives durables sur les conditions de vie de la population. En effet, ce changement réduit d’une part la charge de travail des femmes et des enfants qui n’ont plus besoin d’aller chercher du bois, et d’autre part le risque pour la santé que représentait la fumée néfaste dans les maisons. L’installation de production de biogaz a une capacité de deux ou trois mètres cubes, selon le nombre et la race des bovins appartenant à la famille et le nombre de personnes constituant celle-ci.

La mise en place de ces installations dans les foyers ruraux réduit les émissions de gaz à effet de serre de trois manières: tout d’abord, la fermentation du fumier dans les citernes évite que le méthane s’échappe dans l’air; ensuite, ce méthane peut être utilisé comme combustible, éliminant ainsi la combustion de bois; et enfin, les engrais biologiques issus du processus remplacent les engrais chimiques, dont la production et le transport ne sont donc plus nécessaires. Par ailleurs, les engrais biologiques, au contraire des engrais chimiques, ne dégradent pas la qualité du sol et lui apportent en outre trois fois plus de substances nutritives que le fumier ordinaire.

Mise en application des technologies liées au biogaz dans les régions rurales de l’Inde. L’organisation non gouvernementale indienne SKG Sangha s’occupe de la direction du projet. Au cours des 18 dernières années, SKG Sangha a déjà implanté avec succès plus de 100 000 installations de production de biogaz en Inde